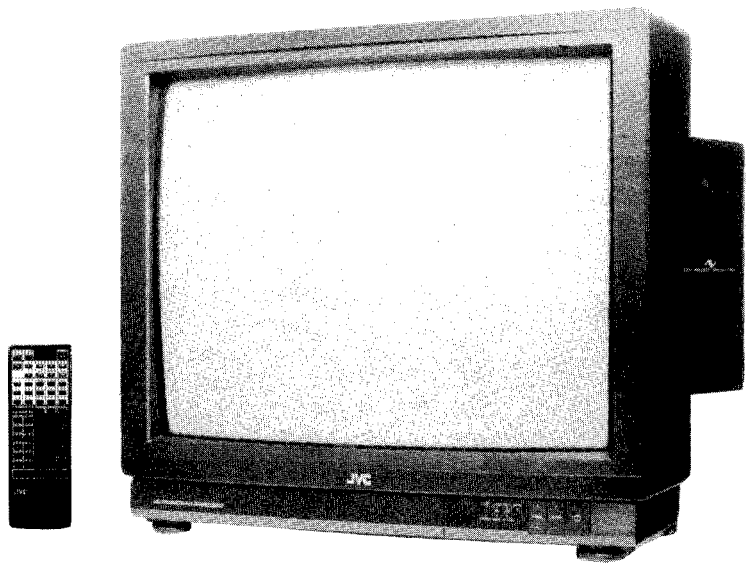
JVC

SERVICE-HANDBUCH

25" FARBFERNSEHGERÄT

CHASSIS-KONFIGURATION
BY-II

MODELL AV-S250EGT
AV-S280PF



INHALTSVERZEICHNIS

- TECHNISCHE DATEN 2
- SICHERHEITSVORKEHRUNGEN 3
- MERKMALE 4
- KURZBESCHREIBUNG 4
- FUNKTIONEN . . . . . 5 ~ 6
- DEMONTAGE FÜR DIE WARTUNG 7
- SERVICE-EINSTELLUNGEN . . . . . 8 ~ 10
- ERSATZTEILE-LISTE . . . . . 11 ~ 25

  VORSICHT DER ERSATZTEILLELISTE (NACHTRAG)
  VERPACKUNGS-SCHEMA 25
- AUSBAU FÜR SERVICE-ARBEITEN 26

* Mit SCHALT-SCHEMA (NACHTRAG)

COPYRIGHT © 1988 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD.

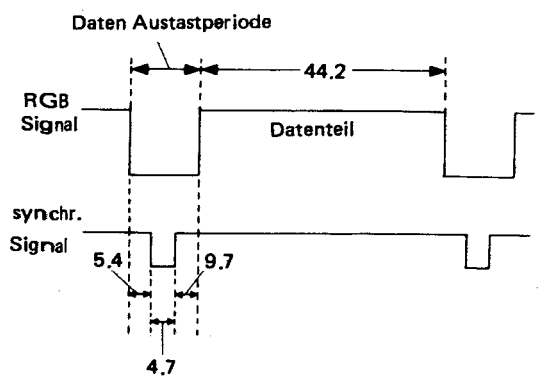
No. 50125
Sep. 1988

TECHNISCHE DATEN

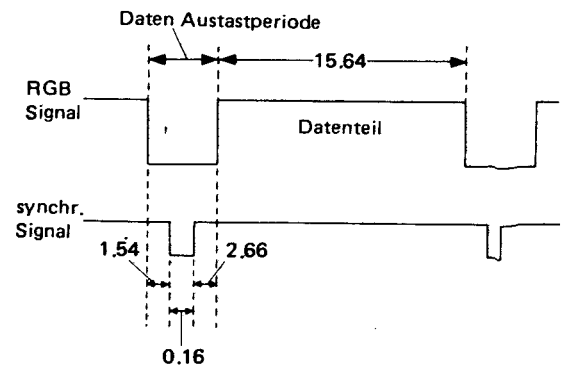
Abmessungen	65,8cm(W) x 44,8cm(L) x 51,2cm(H)
Gewicht	31,1kg
Fernseh-und Farbsystem	
TV Hochfrequenz-system	CCIR B/G
Farb-system	PAL/SECAM
Empfangskanäle u. Frequenzen	
VHF-Kanäle (VL: $E_2 \sim E_4$ ITALIEN A ~ C)	47MHz ~68MHz
($VH: E_5 \sim E_{12}$, ITALIEN D ~ H)	174MHz ~230MHz
UHF-Kanäle ($U: E_{21} \sim E_{69}$)	470MHz ~862MHz
KTV-Empfangskanal-Frequenz	
MID-Band (Kanal X ~ Z)	68MHz ~ 89MHz
Hyper-Band (Kanal $S_1 \sim S_{41}$)	104MHz ~ 470MHz
Zwischenfrequenz	
Video-ZF-Träger	38,9MHz
Ton-ZF-Träger	33,4MHz (5,5MHz)
Farb-Hilfsträger	PAL (4,43MHz), SECAM (4,40625MHz, 4,25MHz)
ANT-Eingangsimpedanz	75Ω unsymmetrisch
Leistungsaufnahme	220V AC, 50Hz
Stromverbrauch	150W (max)/110W (Durchschnitt)
Bildröhre	63cm (25") In-line Typ, flach-vierkant, getönt
Sichtbare Bildgröße	36,2cm(H) x 47,6cm(W)
Hochspannung	26,5kV ±1kV (bei Null Stahlstrom)
Lautsprecher	10cm runder Typ, 8Ω x 2
	3cm runder Typ, 440Ω x 2
NF-Leistungsabgabe	10W + 10W
21 Stift PERI Steckdose (Eurostecker)	
Video Eingang	1 Vp-p, 75Ω
NF-Eingang	500 mVrms (Standard), hochohmig
Video Ausgang	1 Vp-p, 75Ω
NF Ausgang	500 mVrms (Standard), niederohmig
Rot/Grün/Blau Eingangsleistung	700 mVp-p, 75Ω
S-Videoeingabe	Y: 1 Vp-p positiv, 75Ω
	(Negative Synchronisation vorhanden)
	C: 0,3 Vp-p (Farbsynchrosignal), 75Ω
Externe Audio-Eingabe (RCA-Stiftstecker)	500 mVrms, hochohmig
Externer Lautsprecheranschluß	8Ω x 2
Bildröhre	1
IC	43 für TV, 1 für Fernsteuerung
Transistoren	171 für TV, 2 für Fernsteuerung

Empfohlenes Eingangssignal (21 Stift PERI Steckdose)

H. synchr. Dauer (μ. sek.)



V. synchr. Dauer (m. sek.)



(Änderung der Ausführung sowie der Spezifikation mit Vorbehalt.)

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

1. Dieses Fernsehgerät enthält besondere Bauteile, Schaltungen und elektrische Bauteile zur Gewährleistung der Betriebssicherheit. Zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit dürfen keine Änderungen der Konstruktion ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers vorgenommen werden. Ersatzteile müssen genau den ausgetauschten Teilen entsprechen. Service ist nur von qualifizierten Fachleuten vorzunehmen.
2. Konstruktionelle oder schaltungstechnische Änderungen an dem Gerät dürfen nicht vorgenommen werden. Bei Vornahme derartiger Änderungen erlischt die Garantie des Herstellers und der Hersteller ist nicht für dadurch auftretende Verletzungen oder Sachschäden verantwortlich.
3. Viele elektrische und mechanische Bauteil dieses Gerätes besitzen besondere sicherheitstechnische Eigenschaften. Diese Eigenschaften sind in vielen Fällen nicht visuell wahrnehmbar und die Schutzeigenschaften werden nicht notwendigerweise bei Austausch mit Bauteilen für höhere Spannung, Leistung u. dgl. aufrechterhalten. Ersatzteile welche diese besonderen Schutzeigenschaften besitzen, sind in der Ersatzteilliste besonders gekennzeichnet. **Elektrische Bauteile mit solchen Schutzeigenschaften sind durch Schraffierung in den schematischen Darstellungen und durch das Zeichen (⚠) in der Ersatzteilliste des Service-Handbuches erkenntlich.** Die Verwendung von Ersatzteilen welche nicht die gleichen Schutzeigenschaften wie die empfohlenen Ersatzteile haben, kann zu elektrischen Schlägen, Feuer oder anderen Gefahren führen.
4. **Bei der Reparatur niemals die unter Spannung stehende Seite oder die neutrale Erdung mit der Masseseite (Erdung) des Gerätes kurzschließen.**
   Die Stromversorgungskreise mancher Modelle unterscheiden sich im Masseanschluß (Erdung). Die Masseanschlüsse (Erdung) an der spannungsführenden Seite LIVE (⊥) GND, der neutralen Seite NEUTRAL (⏚) GND und dem Masseanschluß EARTH (⏚) GND unterscheiden sich etwas bei den verschiedenen Modellen. Niemals die LIVE GND Seite und die NEUTRAL GND Seite oder EARTH GND Seite kurzschließen und die Messung niemals mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) gleichzeitig an der LIVE GND SEITE und der NEUTRAL GND oder EARTH GND Seite vornehmen.
   Falls die obigen Anweisungen nicht beachtet werden, können die Sicherung oder andere Teile durchbrennen.
5. Falls Reparaturen an einem Chassis ausgeführt wurden, dann sollte die B_1 Einstellung kontrolliert und ggf. eingestellt werden (siehe unter "**Einstellung der B_1 Stromversorgung**").
6. Die für die Bildröhre bestimmte Hochspannung, muß der im Service-Handbuch festgelegten Hochspannung entsprechen. Übergroße Hochspannung kann zu Röntgenstrahlenemission, Funkenbogen und möglicherweise Beschädigung von Bauteilen führen. Aus diesem Grund ist Betrieb unter übergroßer Hochspannung auf das Minimum zu beschränken oder gänzlich zu verhindern. Bei Auftreten von starker Lichtbogenbildung ist die Wechselstromversorgung sofort abzuschalten und die Ursache durch visuelle Inspektion festzustellen (unrichtiger Einbau, Risse oder Schmelzen der Hochspannungsisolation, schlechte Lötverbindungen, usw.). Zur Aufrechterhaltung des richtigen Minimumpegels weicher Röntgenstrahlenemission, müssen die Hochspannungsbauteile einschließlich der Bildröhre durch genau die gleichen Teile oder durch vom Hersteller des Fernsehgerätes zugelassene Alternativteile ausgetauscht werden.
7. Prüfen Sie die Hochspannung nicht durch Ziehen eines Lichtbogens. Verwenden Sie ein Hochspannungsmeßgerät oder eine Hochspannungssonde mit Röhrenvoltmeter. Entladen Sie die Bildröhre durch Anschluß einer Klemmenleitung an die Erde und durch einen 10 kOhm, 2 W Widerstand an der Anodenknopf, bevor Sie das Meßgerät anschließen.
8. Wenn Service erforderlich ist, muß die ursprüngliche Leitungslänge eingehalten werden. Besonders im Hochspannungsteil muß auf richtige Leitungslänge geachtet werden. Verwenden Sie immer die vom Hersteller empfohlenen Ersatzteile.
9. **Isolationsprüfung**
   (Berührungsschutz)
   Nach dem Zusammenbau des Gerätes ist eine Isolationsprüfung an den blanken freiliegenden Metallteilen des Gehäuses (Antennenklemmen, Video/Audio-Ein- und Ausgänge, Reglerknöpfe, Schraubenknöpfe, Ohrhörerbuchse, Bedienelementwellen usw.) vorzunehmen, damit sichergestellt ist, daß das Gerät ohne Gefahr von elektrischen Schäden betrieben werden kann.
   (1) **Prüfung der dielektrischen Durchschlagfestigkeit**
   Die Isolation zwischen dem Netzteil und die dem Benutzer zugänglichen Metallteile, insbesondere freiliegende Metallteile mit Rückleitung zum Chassis, sollte einer Wechselstromspannung (Effektivspannung) von 3000 V für die Dauer einer Sekunde widerstehen.
   (. . . . . einer Wechselstromspannung von 1100 V (Effektivspannung) bei einem für 120 V ausgelegtem Gerät und einer Wechselstromspannung von 3000 V (Effektivspannung) bei einem für 200 V oder mehr ausgelegtem Gerät für die Dauer einer Sekunde widerstehen.)
   Diese Prüfung erfordert Prüfeinrichtungen, die nicht in jedem Servicebetrieb zu finden sind.
   (2) **Kriechstromprüfung**
   Stecken Sie das Netzkabel direkt in eine Steckdose (verwenden Sie keinen Leitungsisolationstrafo während dieser Prüfung). Messen Sie mit einem Kriechstrom-Meßgerät den Kriechstrom von jedem freiliegenden Metallteil des Gehäuses, besonders von Metallteilen, welche eine Rückleitung zum Chassis haben, zu einer guten Erdung (Wasserrohr usw.). Evtl. Kriechstrom darf 0,5 mA nicht überschreiten.
   - Alternative Prüfmethode
     Stecken Sie das Netzkabel direkt in eine Steckdose (verwenden Sie keinen Leitungsisolationstrafo während dieser Prüfung). Verwenden Sie ein Wechselstrom-Voltmeter mit 1000 Ohm pro Volt oder besserer Empfindlichkeit auf folgende Weise. Schließen Sie einen 1500 Ohm, 10 W Widerstand mit einem parallelen 0,15 µF Wechselstrom-Kondensator zwischen einem freiliegenden Metallteil und guter Erdung (Wasserrohr usw.) an.
     Messen Sie die Wechselstromspannung über den Widerstand mit einem Wechselstrom-Voltmeter.
     Legen Sie den Widerstandsanschluß an jedes freiliegende Metallteil mit Rückleitung zum Chassis an und messen Sie die Wechselstromspannung über den Widerstand. Drehen Sie nun den Stecker in der Wechselstromsteckdose und wiederholen Sie jede Messung. Die gemessenen Spannungen dürfen nicht 0,35 V Wechselstrom (Effektivspannung) übersteigen. Dies entspricht 0,5 mA Wechselstrom (Effektivspannung).

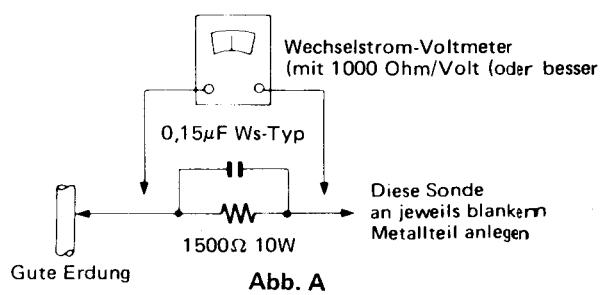


Abb. A

MERKMALE

1. Einführung der PERI-Steckdose und des PERI-Schaltkreises.
2. Einführung des Modul-bretts mit stark vereinfachtem Schaltkreisaufbau.
3. Ein neu eingegliederter Zeit-Ausschalter mit Funktionen für eine maximal 2 Stunden Voreinstellung, in 30 Minuten Unterteilungen und eine Zeit-saldoanzeige.
4. Ein Zeit-Einschalter für eine maximal 24 Stunden Voreinstellung in 1 Stunde Unterteilungen sowie die Zeitsaldofunktion.
5. Ein ferngesteuertes Mehrfachfunktionensystem ermöglicht, von einem entfernten Ort aus, die Steuerung der Zeiteinschalt- und Ausschaltfunktionen sowie die Bildschirm, Netzstrom, Vorwahl, VTR -EIN/AUS-schaltung und weitere Funktionen des Gerätes.
6. Mit STEREO Mehrfach-Surround System.
7. Durch den Einsatz einer IC (IC201) mit eingebautem Ablenkschaltkreis welcher die Funktionen des vertikalen und horizontalen Schwingkreises übernimmt erübrigt sich der Einsatz des Vertikalsynchronisier- als auch des Zeilenfangreglers.
8. Für einen Mehrfachtonschaltkreis, welcher den Empfang des Multiplex-rundfunks in Westdeutschalnd ermöglicht, ist gesorgt worden.
9. Mit CATV kompatibler Hyper-Tuner.
10. Signalwahl-Schaltkreis (S. SELECT) des Tuners mit PLL-Synthesizerfunktion.
11. Eingebaute VIDEOTEXT-Funktion.

KURZBESCHREIBUNG

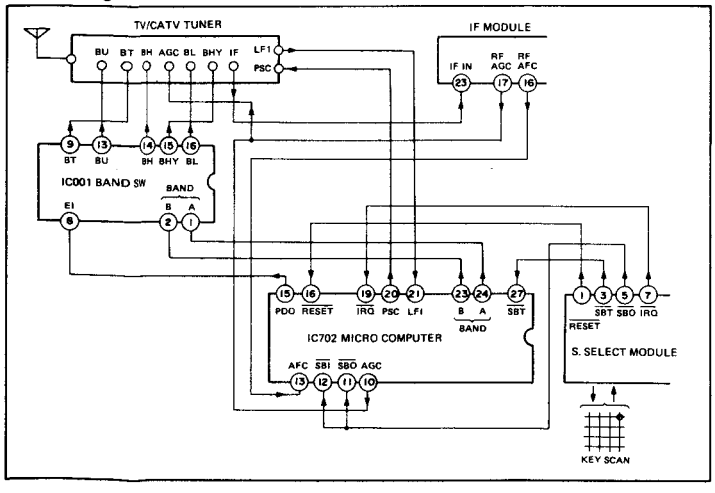
- **DAS CHASSIS DIESES GERÄTS IST MIT 5 LEITERPLATTEN UND 8 MODULKARTEN VERSEHEN, WELCHE DIE FOLGENDEN SHALTKREISE ENTHALTEN:**

SIGNAL-LEITERPLATTE			CRT STECKDOSE PRINTPLATTE KOMPLETT
MODUL	1. ZF-MODUL	2. SIGNALWÄHL-MODUL	A/V TERMINAL PRINTPLATTE KOMPLETT
	3. SECAM-MODUL	4. D. KLANG-MODUL	DEF. UND NETZSTROM PRINTPLATTE KOMPLETT
	5. VIDEOTEXT-MODUL	6. RGB-SCHALTERMODUL	NETZFILTER PRINTPLATTE KOMPLETT
	7. PERI-MODUL	8. D. L-APACON-MODUL	

- **BESCHREIBUNG DES SIGNALWAHL-SCHALTKREISES DES FREQUENZ-SYNTHESIZERS**

1. 4-Bit-Mikrocomputer für Frequenz-Synthesizer-Tuner
2. Eingebauter 4-bit A/D-Konverter
3. AFT (Automatische Feineinstellung) durch PULSE SWALLOW-Funktion (mit eingebautem Phasenregelkreis) <PLL>
4. Programmspeicher (ROM) 8-Bit x 2048 Schritte n
5. Datenspeicher (RAM) 4-Bit x 96 Worte

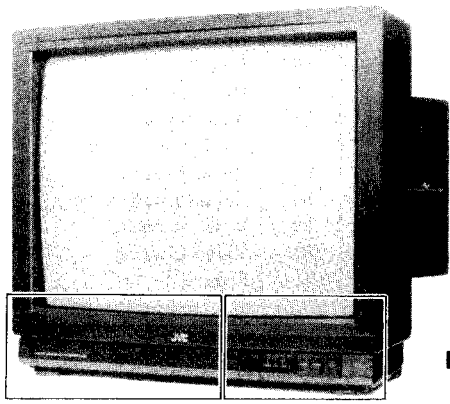
Blockdiagramm

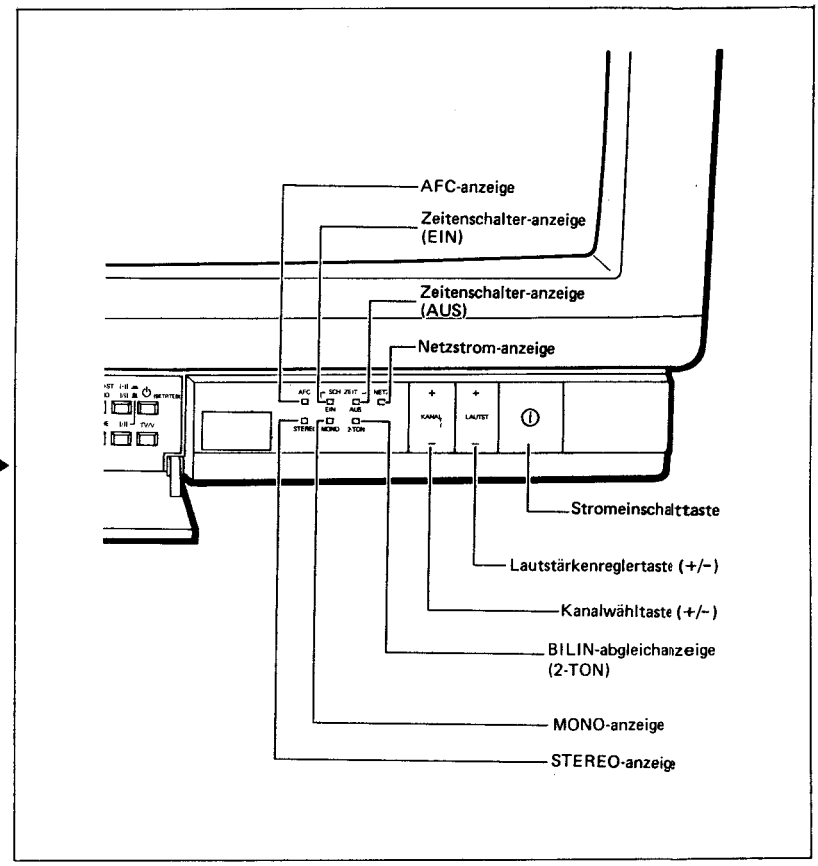


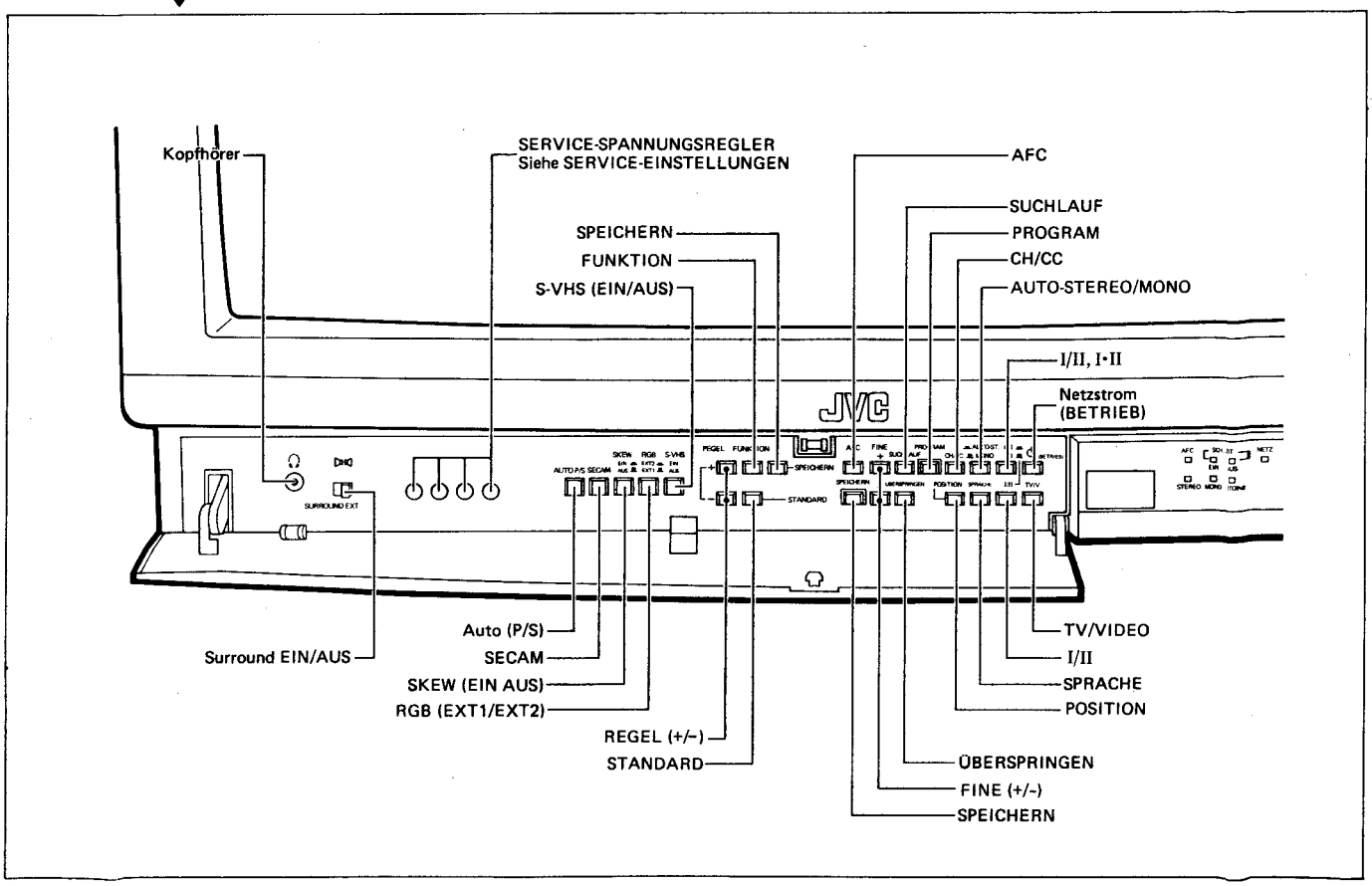
Die PLL-Schaltung und die Betriebszustands-Steuerung dieses Geräts besteht aus einer Kombination von Bandumschaltung/Mikrocomputer/SIGNALWAHL-Modulschaltkreise, und steuern den SIGNALWAHL-Schaltkreis, ON SCREEN-Funktion, Lautstärke-Steuerung usw.

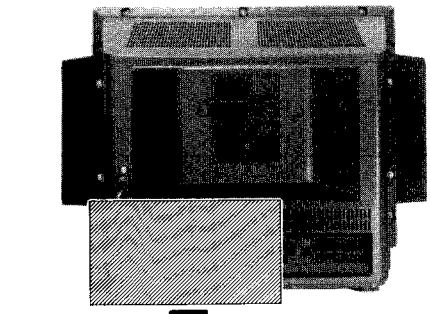
FUNKTIONEN

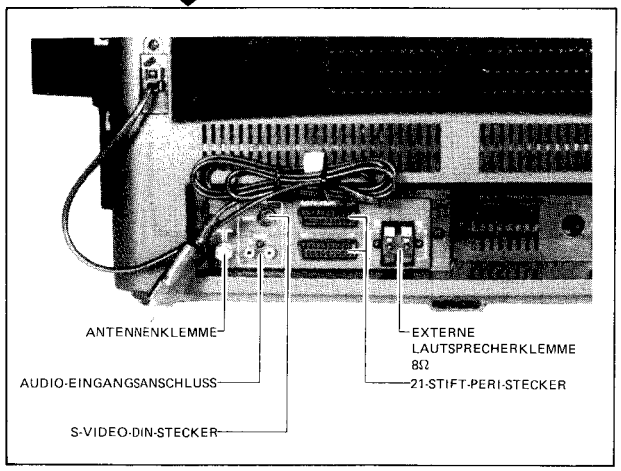
* BETREFFS BEDIENUNG DES GERÄTES, BEZIEHEN SIE SICH BITTE AUF DIE BEDIENANLEITUNG.



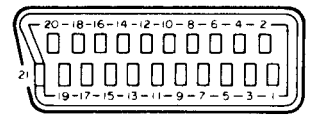








● **Stiftzuteilung**

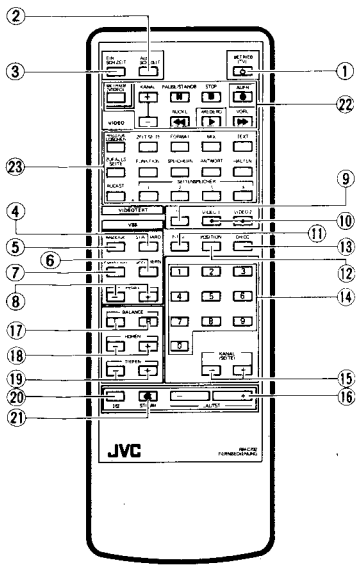


Stift Nr.	Signal	Stift Nr.	Signal
1	Audio Ausgang	12	frei
2	Audio Eingang	13	Rot-signal Erdung
3	Audio Ausgang	14	frei
4	Audio Erdung	15	Rot-signal Eingang
5	Blau-signal Erdnung	16	Austastung (rapide Schaltung)
6	Audio Eingang		
7	Blau Eingang	17	Video Erdung
8	Schaltung langsam	18	Austastung Erdung
9	Grün-signal Erdung	19	Video Ausgang
10	frei	20	Video Eingang
11	Grün Eingang	21	Erdung

■ DER 21-STIFT PERI STECKER (EURO STECKER)

- Dieser Stecker dient zur Eingabe der RGB-Signale, zur Ein- und Ausgabe der Audio/Video-Signale sowie zur Eingabe der Steuersignale. Dieser Stecker mit einem Gerät verbinden, das die gleiche Stiftanordnung aufweist.
- Mit der TV/Video-Taste das Eingangssignale wählen. Wenn ein RGB-Signal eingegeben wird, den TV-Modus wählen.
- Ein TV-Sendesignal wird fortlaufend ausgegeben.

■ FERNSTEUERUNG



① BETRIEB TASTE (TV)
② AUSSCH. ZEIT TASTE
③ EINSSCH. ZEIT TASTE
④ STANDARD TASTE
⑤ ANZEIGE TASTE
⑥ SPEICHERN TASTE
⑦ FUNKTION TASTE
⑧ PEGEL TASTE
⑨ TV TASTE
⑩ VIDEO-1, 2 TASTE
⑪ EINBL. TASTE
⑫ POSITION TASTE
⑬ CH/CC TASTE
⑭ DIREKT-KANAL TASTE
⑮ KANAL (SEITE) TASTE
⑯ LAUTST. TASTE
⑰ BALANCE TASTE
⑱ HÖHEN TASTE
⑲ TIEFEN TASTE
⑳ I/II TASTE
㉑ STUMM TASTE
㉒ VIDEO STEUER TASTE
㉓ VIDEO TEXT TASTE

(TEXT, MIX, FORMAT, ZEIT-SEITE, ANZEIGE LÖSCHEN, HALTEN, ANTWORT, SPEICHERN, FUNKTION, ZUFALLS SEITE, RÜCKST, SEITEN-SPEICHER-1, 2, 3, 4)

● STEUERBARE VTR

Mit der mitgelieferten Fernbedienungseinheit können einige Funktionen der folgenden VTR-Geräte ferngesteuert werden.
Vor dem Betrieb sicherstellen, daß der Strom des VTR eingeschaltet ist.
Nähere Einzelheiten über die Bedienung sind aus der VTR-Gebrauchsanleitung zu entnehmen.

Zur Beachtung: Das VTR-Gerät ist innerhalb des Wirkungsbereiches der Fernbedienungseinheit aufzustellen.

STEUERBARE VTR (JVC)	
HR-D455	HR-D250
HR-D565	HR-D566
HR-D725	HR-D157MS
HR-D158MS	HR-D257MS
HR-D170	HR-D180
HR-D370	HR-D470
HR-D755	HR-S5000

DEMONTAGE FÜR DIE WARTUNG

■ ABNEHMEN DER HINTEREN ABDECKUNG

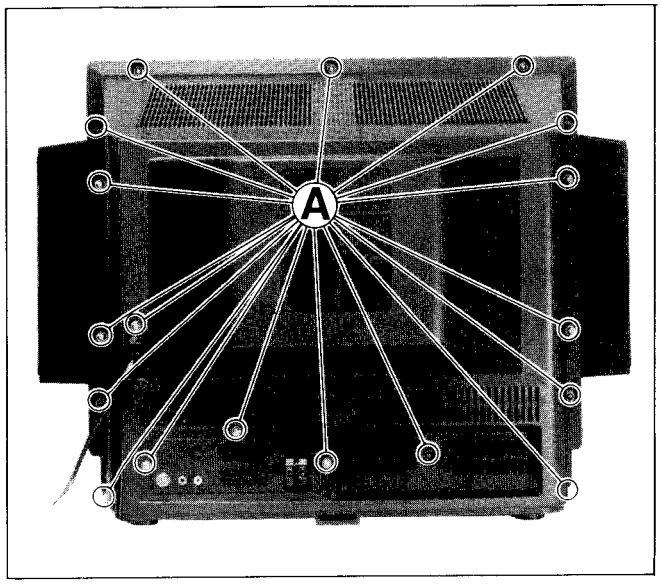


Abb. A

1. Das Netzkabel abziehen und die mit (A) bezeichneten Schrauben in Abb. A herausdrehen, dann die hintere Abdeckung abnehmen.

■ AUSBAU DER SIGNAL- & AUFLÖSUNGS-LEITERPLATTE

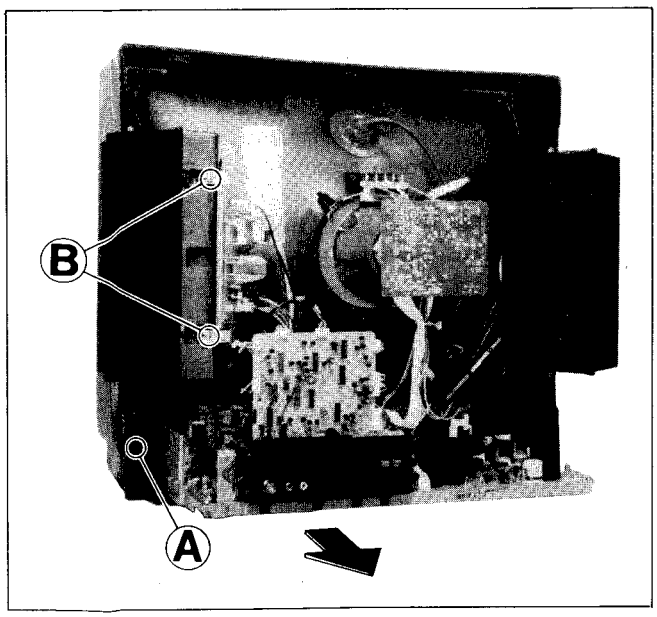


Abb. B

* Nach dem Ausbau der hinteren Abdeckung.
1. Die in Abb. B mit (A) bezeichnete Schraube lösen.
2. Das Gehäuse herausnehmen, indem es an beiden Seiten angefaßt und heraus gezogen wird. (Abb. B).

* Wenn eine Überprüfung mit eingeschalteter Stromversorgung vorgenommen wird, sich unbedingt vergewissern, daß das Bildröhren (CRT)-Massekabel mit der CRT-Steckerplatte.

■ AUSBAU DES LEITUNGSFILTERS

1. Die beiden in Abb. B mit (B) bezeichneten Schrauben herausdrehen und den Filter ausbauen.

■ AUSBAU DES LAUTSPRECHERGEHÄUSES & DER ABDECKUNG

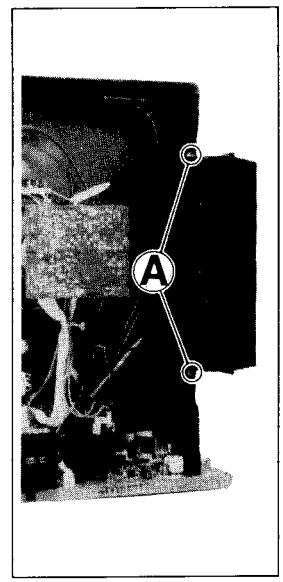


Abb. C

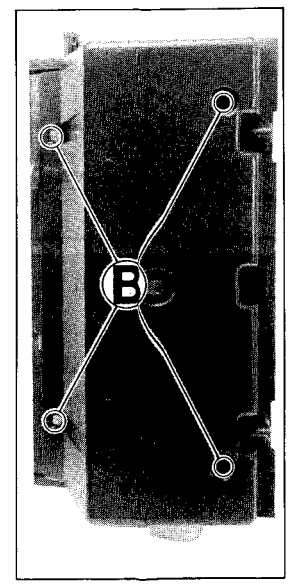


Abb. D

1. Die beiden in Abb. C mit (A) bezeichneten Schrauben herausdrehen.
2. Die vier in Abb. D mit (B) bezeichneten Schrauben herausdrehen und die Lautsprecher-Abdeckung abnehmen.
3. Dann beide Seiten des Gehäuses anfassen und herausziehen, um die hintere Abdeckung zu entfernen.

■ KABEL-HALTEBAND

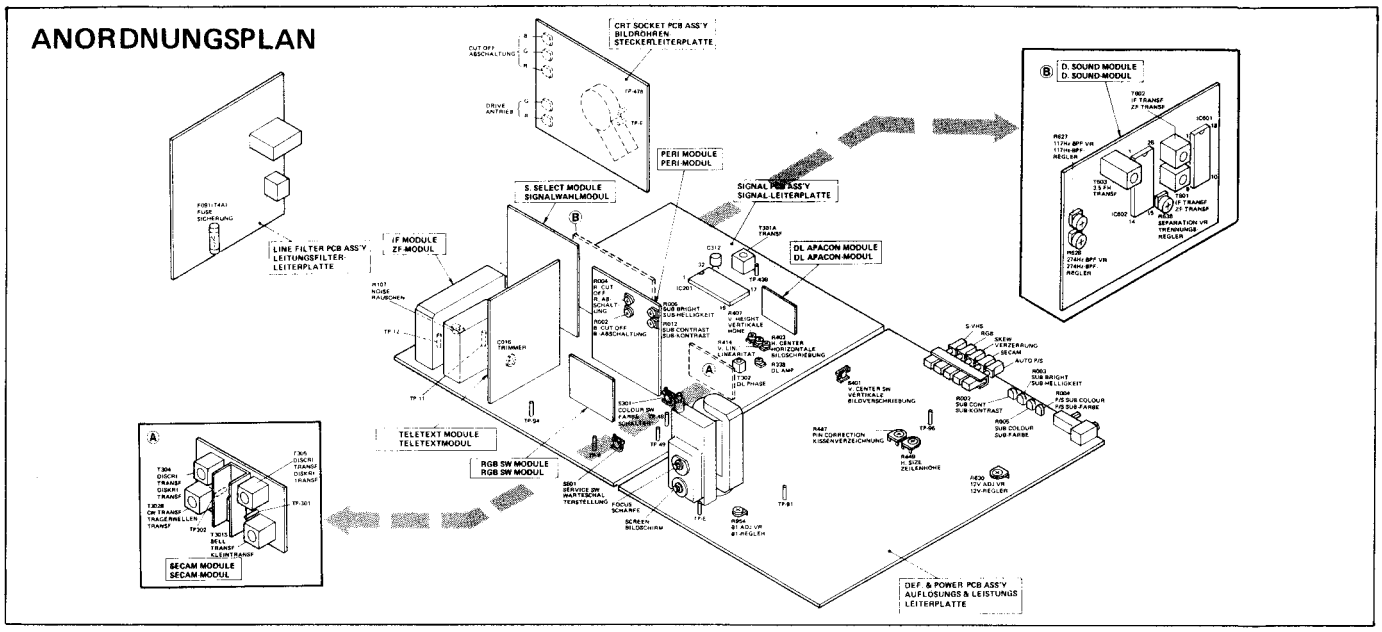
1. Das Kabel gut befestigen.
2. Die zur Befestigung der Kabel verwendete Kabelschelle niemals entfernen. Sollte sie unbeabsichtigterweise herausgenommen werden, darauf achten, daß das Kabel wieder mit Isoliermaterial korrekt befestigt wird.

*** HINWEIS:**
Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere das Verändern der Hochspannung oder das Auswechseln des Bildröhrentyps, können dazu führen, daß eine Strahlung in erheblicher Stärke auftritt. Ein so verändertes Gerät entspricht nicht mehr dieser Zulassung und darf infolgedessen nicht betrieben werden.

SERVICE-EINSTELLUNGEN

• **Betreffs der Prüfstellen sowie Einpegelpositionen, siehe " ANORDNUNGSPLAN " des schematischen Aufbauplanes und die hierin angegebenen SERVICE-EINSTELLUNGEN.**

ANORDNUNGSPLAN



DEF. UND NETZSTROM-PRINTPLATTE KOMPLETT

■ STROMVERSORGUNG (POWER SUPPLY)

1. SUB-Leisterspannung (12V Gleichstrom)/ SUB power voltage (12V DC)
   Den 12V-Regler (12V ADJ VR) so einstellen, daß ein Gleichstrom von 12V zwischen TP-96 (+-Seite von C618) und TP-E (⏚) anliegt.
2. B1-Spannung(148V Gleichstrom)/B1 Voltage(148V DC)
   Den B1-Regler (B1 ADJ VR) so einstellen, daß ein Gleichstrom von 148V zwischen TP-91 und TP-E (⏚) anliegt.

■ SUB-FARBE & P/S-SUB-FARBE) (SUB COLOUR & P/S SUB COLOUR)

1. Zum Empfangen eines SECAM-Farbbalkensignals (System SW: SECAM).
2. Die Standard-Taste drücken und die Videokontrolle auf die Standard-Position stellen.
3. Mit dem SUB-FARBEN-Regler (SUB COLOUR VR) die natürliche Farbdichte einstellen.
4. Zum Empfang eines PAL-Farbbalkensignals (System SW: AUTO).
5. Mit dem P/S SUB-FARBEN-Regler (P/S SUB COLOUR VR) die natürliche Farbdichte einstellen.

■ SUB-HELLIGKEIT UND SUB-KONTRAST (SUB BRIGHT & SUB CONTRAST)

1. Die Standard-Taste drücken und die Videokontrolle auf die Standard-Position stellen.
2. Den SUB-HELLIGKEITS (SUB BRIGHT VR) und den SUB-KONTRAST (SUB CONTRAST VR)-Regler so einstellen, daß ein optimales Bild erreicht wird.

■ SENKRECHT-VERSCHIEBUNGSREGELUNG (V. CENTER)

Der Bildschirm kann nach oben oder unten mit Hilfe des V. CENTER-Reglers verschoben werden.

■ ZEILENBREITEN-REGELUNG UND PIN-KORREKTUR (H. SIZE & PIN CORRECTION)

1. Den PINKORREKTUR-REGLER (PIN CORRECTION VR) so einstellen, daß die geringste Aberration am Bildschirm erreicht wird.
2. Mit dem ZEILENBREITEN-REGLER (H. SIZE VR) den Bildschirm horizontal verschieben, bis das optimale Bildschirmformat mit dem gesamten Bild empfangen wird.

■ SCHÄRFENEINSTELLUNG (FOCUS)

Den SCHÄRFENEINSTELLUNGS-REGLER (FOCUS VR) so einstellen, daß bei normaler Helligkeit und normalen Kontrast die beste Auflösung und Bildschärfe erhalten wird.

SIGNAL-LEITERPLATTENSCHALTKREIS

■ RAUSCHEN (RF A.G.C.-Verzögerung) NOISE (RF A.G.C. Delay)

Dieser Regler ist werksseitig eingestellt und bedarf nur sehr selten einer Nachregulierung. Wenn bei schwachen bis mittelstarken Sendesignalen Rauschen (Schnee) auf dem Bildschirm erscheint, den RAUSCHENUNTERDRÜCKUNGS-REGLER (NOISE VR) einstellen.

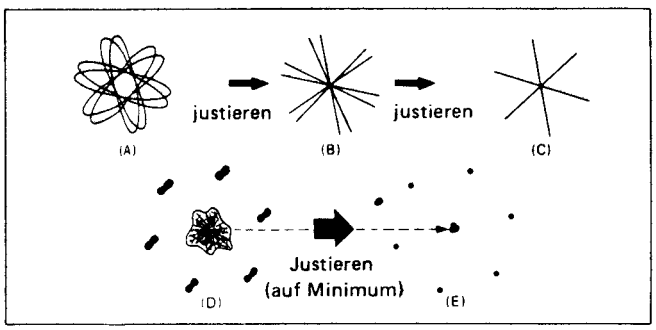
1. Den RAUSCHENUNTERDRÜCKUNGS-REGLER (NOISE VR) ganz im Gegenuhrzeigersinn (oder im Uhrzeigersinn) drehen, um einen maximalen Rauschwert zu erhalten.
2. Nun den RAUSCHENUNTERDRÜCKUNGS-REGLER (NOISE VR) langsam im Uhrzeigersinn (oder im Gegenuhrzeigersinn) drehen, bis das Rauschen vom Bildschirm verschwindert.

- **HINWEIS**
  Dens Betrieb an einem starken Kanal überprüfen. Wenn eine Übersteuerung eintritt (Verzerrung, schlechte Farben, Verlust der Farbsynchronisation usw.) die entsprechenden Einstellungen vornehmen.

■ CHROMA SCHALTKREIS (CHROMA CIRCUIT)

- **PAL**

1. Ein PAL Farbbalkensignal (System SW: AUTO) ist zu empfangen und der Oszilloskop auf den X-Y Modus einszustellen. Danach werden CH-1 (X-Achse) mit TP-49 und CH-2 (Y-Achse) mit TP-48 jeweilig verbunden.
2. Den Kondensator C312 mit einem Draht kurz schließen und die Stifte ㉔ und ㉖ des IC201 mit einem 8,2 kΩ Widerstand verbinden. siehe Abb. (A).
3. Den P/S-SUB-FARBE-REGLER (P/S SUB COLOUR VR) so justieren, daß die Form nicht gestättigt erscheint.
4. Den DL AMP VERSTÄRKER (DL AMP VR)(R338) so justieren, daß sich die Form von (B) auf (A) verändert.
5. Den DL P TRANSF (T302) so justieren, daß sich die Form von (B) auf (C) ändert.
6. Diese Justierungen 4. und 5 sind öfter als zweimal zu wiederholen.
7. Den Kurzschlußdraht und den 8,2 kΩ Widerstand von Stift ㉔ und ㉖ des IC201 entfernen.
8. Danach ist der T301A TRANSF (T301A: Impuls Reinigung) so justieren, daß die Formen von Größe (D) auf (E) erkleinert werden.



■ ZEILENHÖHE & LINEARITÄT (VERTICAL HEIGHT & LINEARITY)

1. Den Farbbalken-Generator auf Kreuzschraffierung oder ein Muster einstellen, mit dem die Symmetrie überprüft werden kann.
2. Die Zeilenhöhe kann mit dem ZEILENHÖHE (VERTICAL HEIGHT VR) reduziert werden.
3. Die Senkrecht-Symmetrie mit dem SENKRECHT-LINEARITÄT (VERTICAL LINEARITY VR) einstellen.
4. Die ZEILENHÖHE (VERTICAL HEIGHT VR) so einstellen, daß das Bild im Normalgröße erscheint.

■ BILDLAGE-EINSTELLUNG (H.CENTER)

Der Bildschirm kann durch Einstellen des H. CENTER VR-Reglers nach rechts oder links verschoben werden.

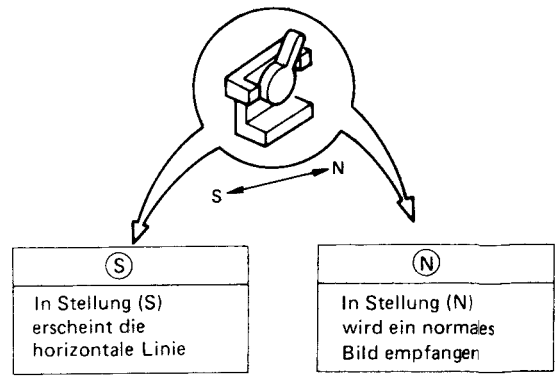
WEISSBALANCE-ABGLEICH (Schwarz und Weiss-Hellsteuerung) WHITE BALANCE ADJUSTMENT (Black and White Tracking)

1. Ein Monochrom-Testbild anzeigen.
2. Stellen Sie die Rot und Grün-Ansteuerregler (RED & GREEN DRIVE VRs) auf ihre mechanische Mitte.
3. Drehen Sie die Rot-, Grün-, und Blau- Begrenzungsregler (RED, GREEN and BLUE CUT-OFF VRs) sowie den Bildregler (SCREEN VR) ganz gegen den Uhrzeigersinn.
4. Anzeige einer horizontalen Linie. (Den Abgrenzungs-Serviceschalter (CUT-OFF SERVICE SW) von N auf S umschalten, wodurch die Horizontallinie (HORIZONTAL LINE) angezeigt wird.)
5. Drehen Sie den Bildregler (SCREEN VR) langsam im Uhrzeigersinn, bis eine sehr schwache horizontale Linie erscheint.
6. Drehen Sie den Begrenzungsregler (CUT-OFF VR) der zuerst erschienenen Farbe etwa 10° im Uhrzeigersinn, bis eine sehr schwache horizontale Linie erschient, und stellen Sie den Bildregler (SCREEN VR) dann so, daß die Farbe schwach erschient.
7. Drehen Sie die anderen Farb-Begrenzungsregler (CUT-OFF VR) langsam im Uhrzeigersinn, bis eine akzeptable weiße Linie erscheint.
8. Schalten Sie auf das Schwarzweiß-Testbild zurück. (Beim Zurückschalten auf des Schwarzweiß-Testbild, schalten Sie den Abgrenzungs-Serviceschalter (CUT-OFF SERVICE SWITCH) von S auf N um, wodurch ein Schwarzweiß-Testbild angezeigt wird.
9. Stellen Sie die Rot- und Grünansteuerregler (RED & GREEN DRIVE VRs) so ein, daß die beste Weißeinstellung erziehlt wird.

- **HORIZONTALE LINIE**

GEBRAUCH DES CUT-OFF WARTESCHALTERS

WARTESCHALTERSTELLUNG



PERI-MODULSCHALTKREIS

■ PERI-SUB-HELLIGKEIT & SUB-KONTRAST (PERI SUB BRIGHT & SUB CONTRAST)

Das PERI-Eingangssignal an die A/V-TERMINAL-Leiterplatte anschließen.

1. Die Standard-Taste drücken und die Videokontrolle auf die Standard-Position stellen.
2. Nun die PERI-SUB-HELLIGKEITS-REGLER (PERI SUB BRIGHT) und den SUB-KONTRAST-REGLER (SUB CONTRAST VR) ausrichten, bis ein optimales Bild empfangen wird.

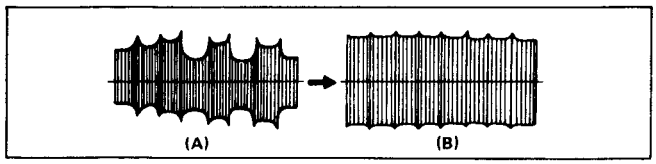
■ PERI B-ABSCHALTUNG & R-ABSCHALTUNG (PERI B. CUT OFF & R. CUT OFF)

Das PERI-Eingangssignal anschließen um den BLAU-BEGRENZUNGS-REGLER (BLUE CUT OFF VR) sowie den ROT-BEGRENZUNGS-REGLER (RED CUT OFF VR) im PERI-Schaltkreis so einstellen, daß das optimale Weißbild empfangen wird.

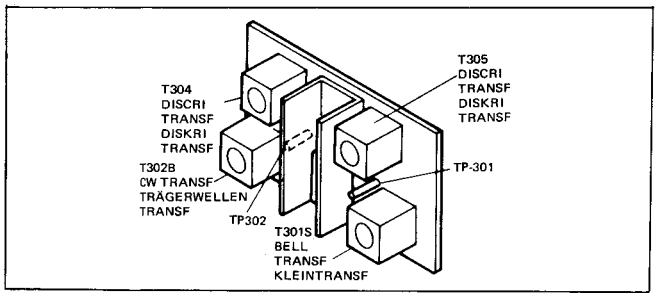
SECAM-MODULSCHALTKREIS

- **SECAM**

1. Ein SECAM-Farbbalkensignal (System SW: SECAM) empfangen.
2. Ein Oszilloskop an Stift ⑯ (oder TP-301) des IC301 anschließen.
3. Den KLEINTRANSFORMATOR (BELL TRANSF) (T301S) auf flache Wellenform, die entsprechend der Abbildung von (A) auf (B) geändert wurde, einstellen.



4. Ein Voltmeter an Stift ⑫ (oder TP-302) des IC301 anschließen.
5. Den TRÄGERWELLEN-TRANSF (CW TRANSF) (T302B) auf die Mindest-Gleichstromspannung einstellen.
6. Den DISKRI-TRANSF (DISCRI TRANSF) (T304 und T305) einregulieren, bis alle Farben vom Schwarzweiß-Bereich (oder Weiß-bereich) der Farbbalken am Bildschirm eliminiert sind.



VIDEOTEXT-MODULSCHALTKREIS

■ AUF DEM BILDSCHIRM (VIDEOTEXT) (ON SCREEN (TELETEXT))

1. Den Misch-Modus einstellen (mittels Fernbedienung).
2. Die Zeichen auf dem Bildschirm anzeigen.
3. Die Position der Zeichen so einstellen, daß sie in der Bildschirmmitte verbleiben und sich nicht verschieben (C016).

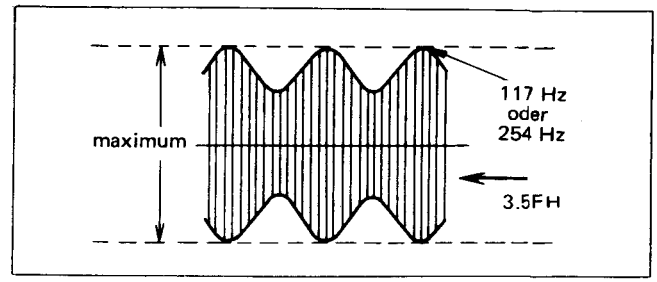
D. KLANG-MODULSCHALTKREIS

■ KLANG ZF (SOUND IF)

1. Ein Stereo-Signal oder ein Klang-Duplexsignal empfangen.
2. Das Oszilloskop an Stift ② des IC601 anschließen.
3. Den ZF-TRANSF (IF TRANSF) (T602) so einstellen, daß die größte Ausgabe-Wellenform empfangen wird. Probe 10 : 1 0,1V, 0,5ms) <Einstellung des ersten Klangs>
4. Nun das Oszilloskop an Stift ⑧ des IC601 anschließen.
5. Den ZF-TRANSF (IF TRANSF) (T601) so einstellen, daß die größte Ausgabe-Wellenform empfangen wird. Probe 10 : 1 50mV, 0,5ms) <Einstellung des zweiten Klangs>

■ 3,5FH BPF (STEUERSIGNAL) 3.5FH BPF (PILOT SIGNAL)

1. Ein Stereo-Signal oder ein Klang-Duplexsignal empfangen.
2. Das Oszilloskop an Stift ① des IC602 anschließen.
3. Den 3,5FH TRANSF (T603) so einstellen, daß die größte Amplitude der 3,5FH Ausgabe-Wellenform empfangen wird, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt.
   Probe 10 : 1 20mV, 0,5μs)

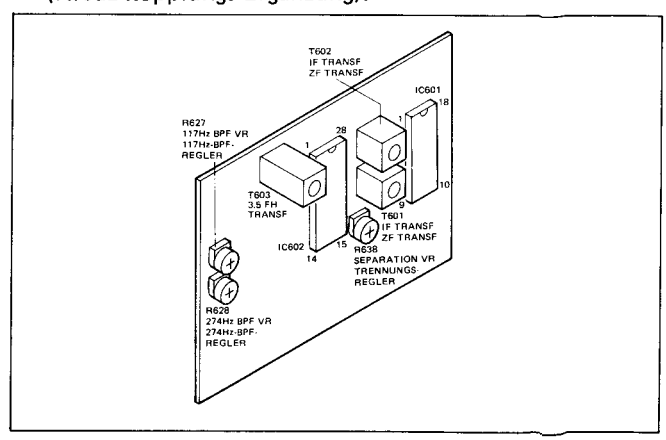


■ 117Hz & 274Hz BPF (STEUERSIGNAL) 117Hz & 274Hz BPF (PILOT SIGNAL)

1. Ein Stereo-Signal empfangen.
2. Das Oszilloskop an Stift ⑤ des IC602 anschließen.
3. Den 117Hz-BPF-REGLER (117Hz BPF VR) so einstellen, daß die größte 117Hz-Wellenform empfangen wird (Sinuswelle).
   (Eine Sägezahnwellenform, die durch eine volle Drehung des VR-Reglers erscheint, ist nicht zulässig).
4. Überprüfen, ob nach der Einstellung die Stereo-Anzeige aufleuchtet.
5. Nun ein Klang-Duplexsignal empfangen.
6. Das Oszilloskop an Stift ⑥ des IC602 anschließen.
7. Den 274Hz-BPF-REGLER (274Hz BPF VR) so einstellen, daß die größte 274Hz-Wellenform empfangen wird (Sinuswelle).
8. Überprüfen, ob nach der Einstellung die Zweisprachen-Tonanzeige (2-TON) aufleuchtet.

■ TRENNUNG (SEPARATION)

1. Nur das Signal des rechten Kanals eines Stereo oder Klang-Duplexsignals empfangen.
2. Das Oszilloskop an Stift ⑦ des D. KLANG-MODUL (D. SOUND MODULE) anschließen.
3. Den TRENNUNGS-REGLER (SEPARATION VR) so einstellen daß die geringste Komponente des rechten Kanalsignals erhalten wird, das an Stift ⑦ des D. KLANG-MODUL (D. SOUND MODULE) erscheint (Kreuz-kopplungs-Ergänzung).



ERSATZTEILE-LISTE

* Die mit ◎ bezeichneten Modul-Leiterplatten werden als Zusammenbau geliefert.

■ HAUPT-ERSATZTEILE-LISTE

1/3

SYMBOL NO.	⚠	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CRT & TUNER				
L01	⚠	CE41363-002	DEG COIL	
TU1001		BK7361EP-A04	V/U/CATV TUNER	
V01	⚠	A59EAK01X01	PICTURE TUBE	Within Def Yoke, PC Magnet, Wedge Ass'y
VARIABLE RESISTOR				
R1107		QVPA601-223A	V R (NOISE)	22kΩ B
R1338		QVPA601-102A	V R (DL AMP)	1kΩ B
R1403		QVPA801-203M	V R (H. CENTER)	20kΩ B
R1407		QVPA801-201M	TRIM R (V. HEIGHT)	200 Ω B
R1414		QVPA801-203M	V R (V. LIN)	20kΩ B
R2002		QVPA603-103A	V R **(SUB CONTRAST)**	10kΩ B
R2003		QVPA603-223A	V R (SUB BRIGHT)	22kΩ B
R2004		QVPA603-103A	V R **(P/S SUB COLOR)**	10kΩ B
R2005		QVPA603-683A	V R (SUB COLOR)	68kΩ B
R2447		QVPA804-203M	**V R (SIDE PIN CORRECTION)**	20kΩ B
R2449		QVPA804-502M	V R (H. SIZE)	5kΩ B
R2630		QVPA803-201M	V R (12V ADJ.)	200 Ω B
R2954		QVPE804-102H	V R (B1 ADJ.)	1kΩ B
R3113		QVPA803-502M	V R (R CUT OFF)	5kΩ B
R3114		QVPA803-502M	V R (G CUT OFF)	5kΩ B
R3115		QVPA803-502M	V R (B CUT OFF)	5kΩ B
R3119		QVPA803-201M	V R (R DRIVE)	200 Ω B
R3120		QVPA803-201M	V R (G DRIVE)	200 Ω B
TRANSFORMER				
T2501		CE40895-00A	H DRIVE TRANSF.	
T2551	⚠	CE41479-00C	H. V. TRANSF.	
T2601	⚠	CE41476-00A	SW TRANSF	
T2901	⚠	CE41491-00C	SW TRANSF	
T2902	⚠	CE40361-00J	DRIVE TRANSF.	
DIODE				
D1001		MA4051 (L) -Y	ZENER DIODE	
D1402		MA4120 (M) -Y	ZENER DIODE	
D1504		MA4075 (H) -Y	ZENER DIODE	
D1506		MA4030 (M) -Y	ZENER DIODE	
D1718		MA4051 (L) -Y	ZENER DIODE	
D1751		GL-9PR26	L. E. D.	Main Power
D1752		GL-9PG26	L. E. D.	On Timer
D1753		GL8HS26T	L. E. D.	Off Timer
D1754		GL-9PG26	L. E. D.	AFC
D1756		GL-9PR26	L. E. D.	Stereo
D1757		GL-9PG26	L. E. D.	Bilingual
D1758		GL8HS26T	L. E. D.	Mono
D1781		PD49PI	PHOTO DIODE	
D2401		MA4300-Y	ZENER DIODE	
D2402		05AZ75	ZENER DIODE	
D2531		MA4056 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2532		MA4062 (H) -Y	ZENER DIODE	
D2553		U19E-FK	SI. DIODE	
D2554		U19E-FK	SI. DIODE	
D2555		DFA1A4-Z	SI. DIODE	
D2572	⚠	MA4068 (N) V1-Y	ZENER DIODE	
D2573		MA4091 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2575		MA4062 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2607		RD9.1E (B)	ZENER DIODE	
D2609		RD30E (B2)	ZENER DIDOE	
D2614		RD36E (B)	ZENER DIODE	
D2901		D3SBA60	DIODE BRIDGE	
D2902		SF5J42	THYRISTOR	
D2958		MA4150 (M) -Y	ZENER IDODE	

2/3

SYMBOL NO.	⚠	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE				
D2959		RD5.6E(B2)	ZENER DIODE	
TRANSISTOR				
Q2502	⚠	2SD1545	SI TRANSISTOR	H. Out
Q3104		2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	R. Out
Q3105		2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	G. Out
Q3106		2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	B. Out
IC				
IC1001		UPC1486C	I. C. (M)	
IC1201		M51391ASP	I C	
IC1301		AN6558	I. C. (M)	
IC1601		TA7764P	I. C.	
IC1602		TA8200AH	I. C. (M)	
IC1701		AN78L05	I. C. (M)	
IC1702		MN15221JMN	I C	
IC1781		UPC1373HA(MS)	I. C. (M)	
IC2401		UPC1498H	I C	
IC2551	⚠	UPC7812HF	I. C.	
IC2552	⚠	UPC7805HF	I. C.	
IC2601		STR10006-A	I. C. (H)	
IC2951		AN5900	I. C. (M)	
IC7001		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7002		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7003		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7101		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7102		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7103		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7104		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7201		TC4066BP	I. C. (M)	
IC7202		TC4066BP	I. C. (M)	
OTHERS				
		SBY-F382A-MU4	IF MODULE	◎
		SBY-M004A	S. SELECT MODULE	◎
		SBY-S001A	SECAM MODULE	◎
		SBY-P003A	PERI MODULE	◎
		SBY-T003A(U)	TELETEXT MODULE	◎
		SBY-R002A	**RGB SWITCH MODULE**	◎
		SBY-A001A-MU1	D. SOUND MODULE	◎
		SBY-D001A	**D. L APACON MODULE**	◎
		CM33567-A0A	KNOB BASE ASSY	Include Power Knob, CH Knob, Vol Knob
	⚠	QMP40A0-200K	POWER CORD	
		CM41678-B01	PUSH KNOB	(×5)
		CM11406-B0A	CABINET ASSY	
		CM32865-B01	CONTROL KNOB	
		CM33485-A01	CONTROL KNOB	
		CM11468-C0A	SP BOX ASSY	
		EAS-10P432C	CONE SPEAKER	
		EAS-3FP10R	CONE SPEAKER	
		CM33501-00F	AV TERMINAL	Include Antenna Jack
		CM11468-C0B	SP BOX ASSY	
		CM42758-003	KNOB	(×2)
CP2601	⚠	ICP-N38-Y	IC PROTECTER	
CP2901	⚠	ICP-N38-Y	IC PROTECTER	
F9091	⚠	QMF51E2-4R0S	FUSE	4.0A
J2001		AX49607-004	HEADPHONE JACK	
J7001		CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 1
J7002		CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 2

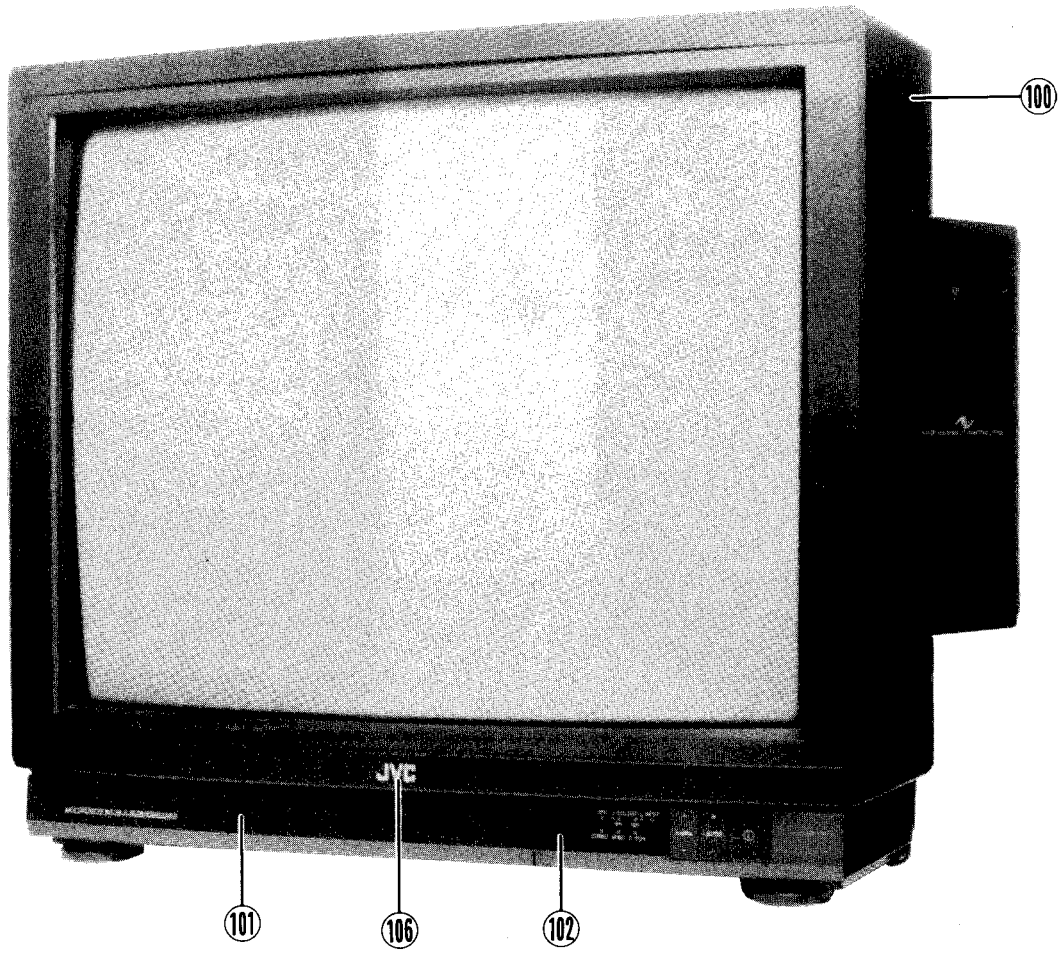
3/3

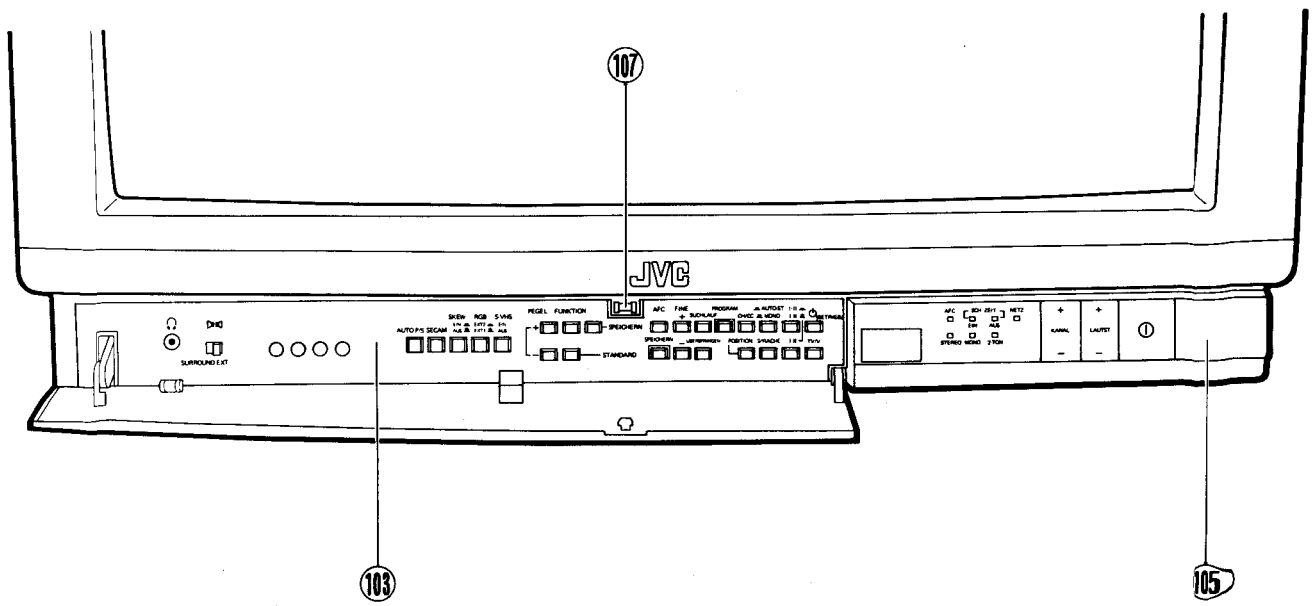
SYMBOL NO.	⚠	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS				
J7003		QMD4A04-001	DIN CONNECTOR	S In
J7004		CEMN021-001	PIN JACK	Audio In
J7006		CEMT005-001	SP TERMINAL	SP Out
RY9091	⚠	CE40134-001	RELAY	
R2571	⚠	QRH017J-4R7M	F R	4.7 Ω 1W J
R2611	⚠	QRZ0054-8R2M	F R	8.2 Ω 1/4W J
R2623	⚠	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4W J
R2632	⚠	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4W J
R2633	⚠	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4W J
R2959	⚠	QRZ0055-2R2M	F R	2.2 Ω 1/2W J
S1751		QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	I・II⟷I/II
S1752		QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	Mono/Stereo
S1753		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	TV/Video
S1754		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	I/II
S1755		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Power
S1756		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Program
S1757		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S1758		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Fine△
S1759		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Fine▽
S1760		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH/CC
S1761		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Position
S1762		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Search
S1763		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	AFC
S1765		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Language
S1767		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Skip
S1768		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH△
S1769		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH▽
S1770		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol△
S1771		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol▽
S1801		QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	Service
S1901	⚠	QSP4D21-C06	PUSH SWITCH	Power
S2001		QST3521-C04	PUSH SWITCH	P/S Auto, Secam, Skew, RGB S-VHS
S2003		QSS4C22-C04	SLIDE SWITCH	Speaker
S2006		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Standard
S2007		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Level△
S2008		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Level▽
S2009		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Function
S2010		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S2401		QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	V. Center
TH2441		ERT-D2ZHL503S	THERMISTOR	
TH9091	⚠	A76038-T	POSISTOR	orA76038
X1301		CE41115-001	CRYSTAL	
X1501		CSB500F9	CERAMIC RESO	
X1701		CE40842-001	CRYSTAL	

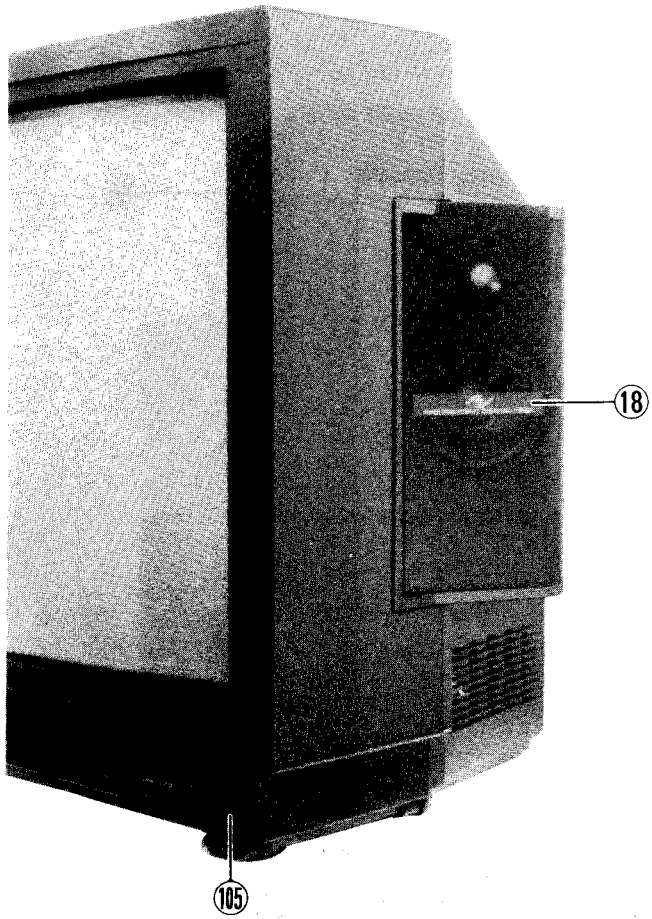
■ CHASSIS- UND GEHÄUSETEILE-LISTE

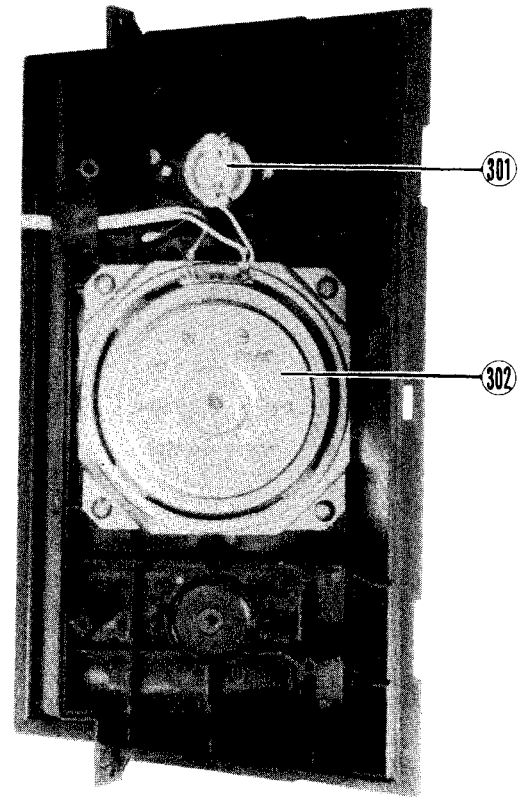
	VIEW NO.	SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
⚠	1	V01	A59EAK01X01	PICTURE TUBE	Within Def Yoke, PC Magnet, Wedge Ass'y
⚠	2	L01	CE41363-002	DEG COIL	
	3		CM21450-C01	CONTROL BASE	
	4		CM33501-00F	AV TERMINAL	Include Antenna Jack
	5		CH41987-00C	BRAIDED SUB ASSY	(×2)
	6		CH30342-00D	BRAIDED ASSY	
	7		CM11409-001	REAR COVER	
	8		GBSA4016M	TAP SCREW	(×18) Rear Cover
	9		CM41677-A01	KNOB CAP	
⚠	10	T2551	CE41479-00C	H. V. TRANSF.	
	11		CM21165-001-V0	POWER CORD CLAMP	
⚠	12		QMP40A0-200K	POWER CORD	
	13		N47971	CORD CLAMP	
	14		CM21802-A01	RATING LABEL	
	15		CM33567-A0A	KNOB BASE ASSY	Include Power Knob, CH Knob, Vol Knob
	16		CM41678-B01	PUSH KNOB	(×5)
	17		SBSB3012M	TAP SCREW	(×3) Pin Jack, SP Terminal
	18		CM32861-003	PLATE	
	100		CM11406-B0A	CABINET ASSY	Include No. 101-110
	101		CM11472-A01	DOOR	
	102		CM32857-001	INDICATOR WINDOW	
	103		CM21453-B01	CONTROL SHEET	
	104		CM32812-A0A	DUMPER ASSY	
	105		CM32858-A01	SIDE PANEL	
	106		CM43094-002	JVC MARK	
	107		CM45436-00A	DOOR LATCH	
	108		CM32865-B01	CONTROL KNOB	
	109		CM33485-A01	CONTROL KNOB	
	110		CM44258-00A	PLASTIC RIVET	(×6)
	300		CM11468-C0A	SP BOX ASSY	Include No. 301-302
	301		EAS-3FP10R	CONE SPEAKER	
	302		EAS-10P432C	CONE SPEAKER	
	400		CM11468-C0B	SP BOX ASSY	Include No. 301-302

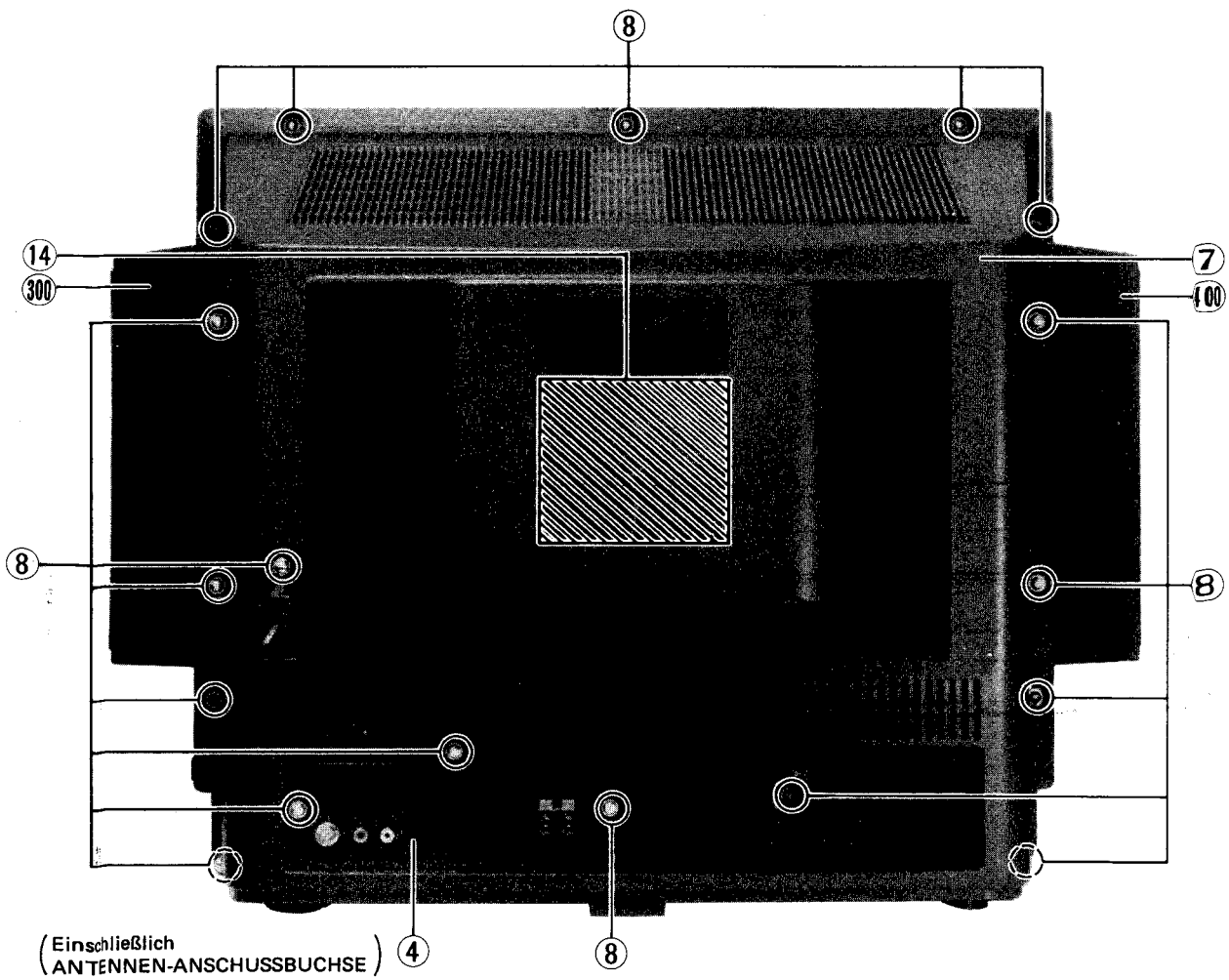
■ AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG



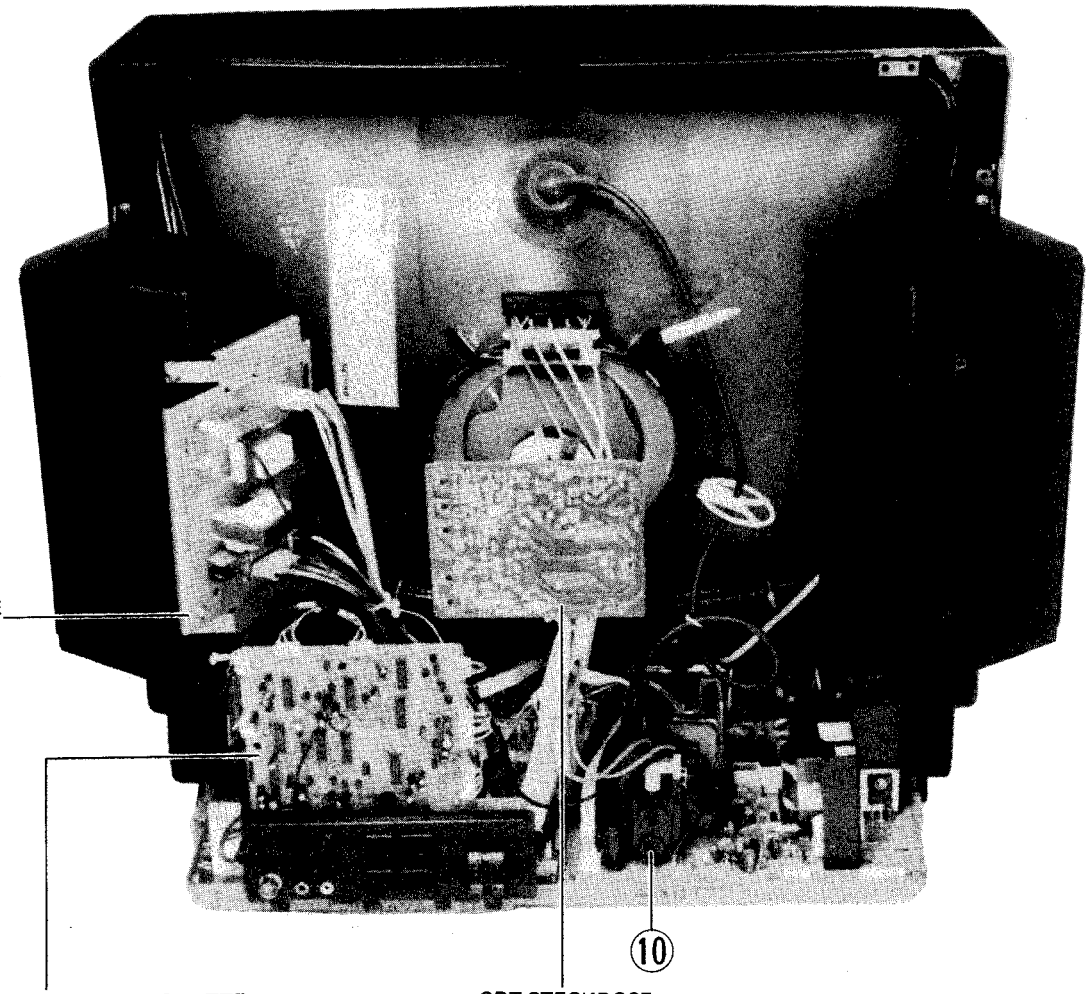


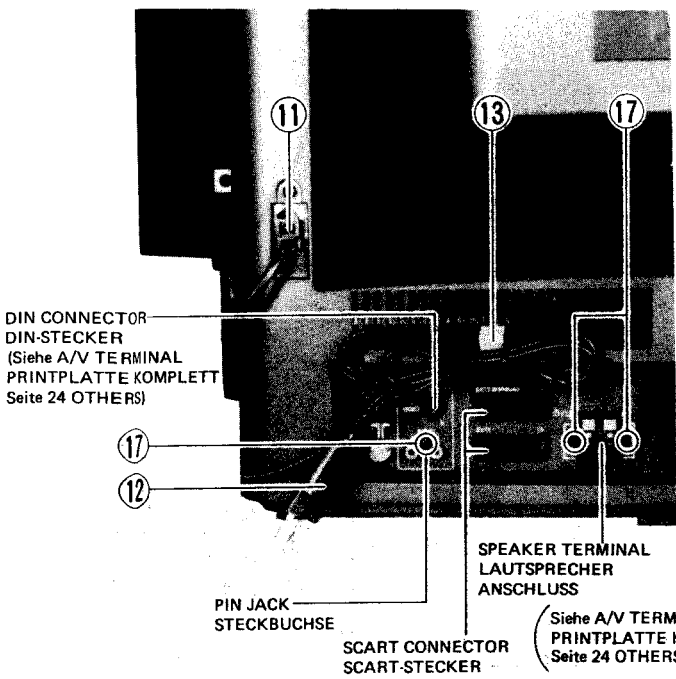


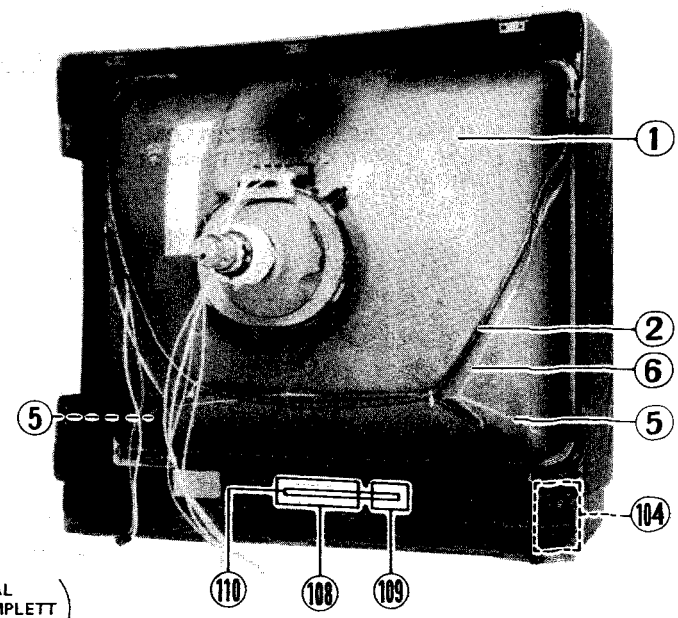


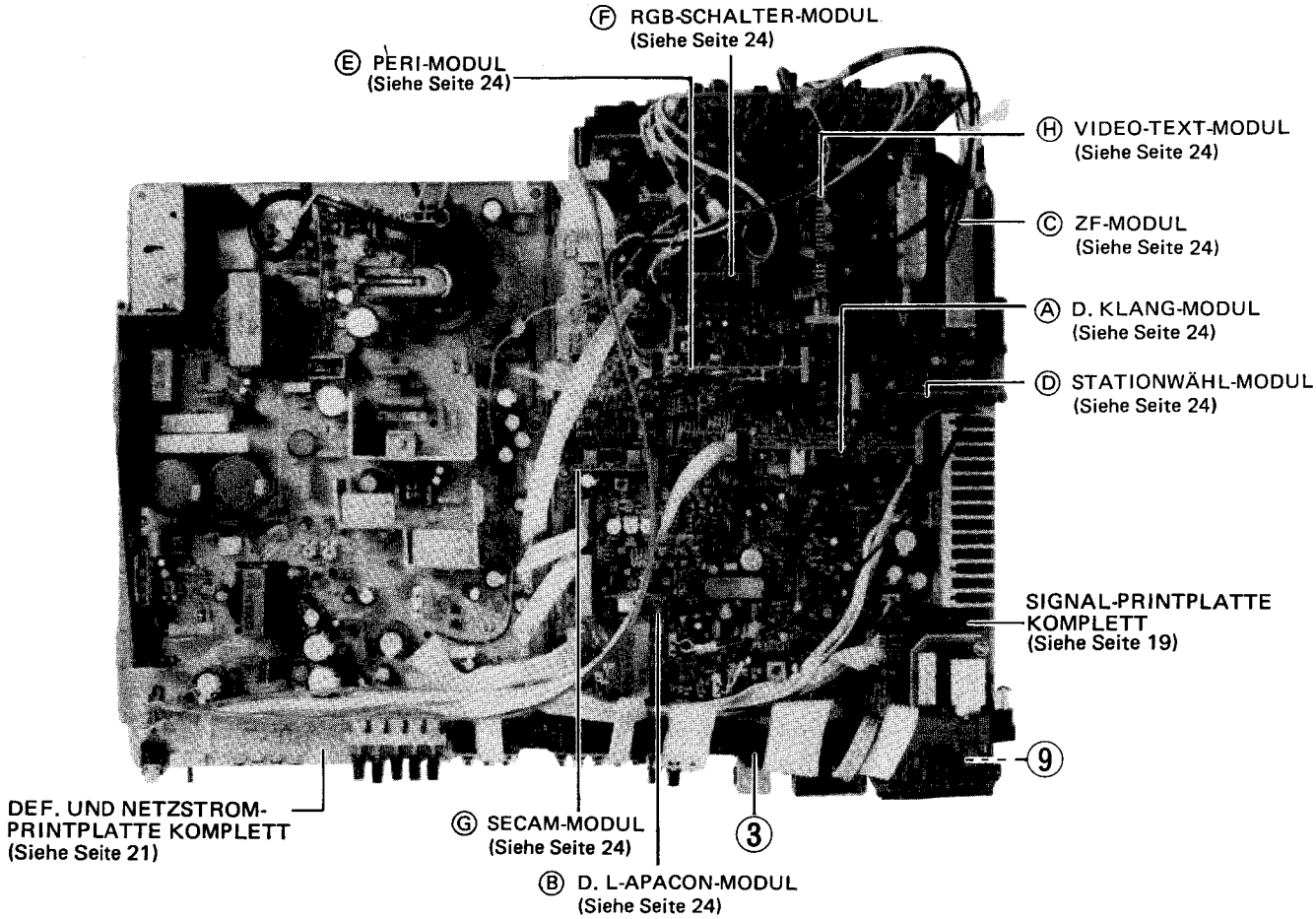


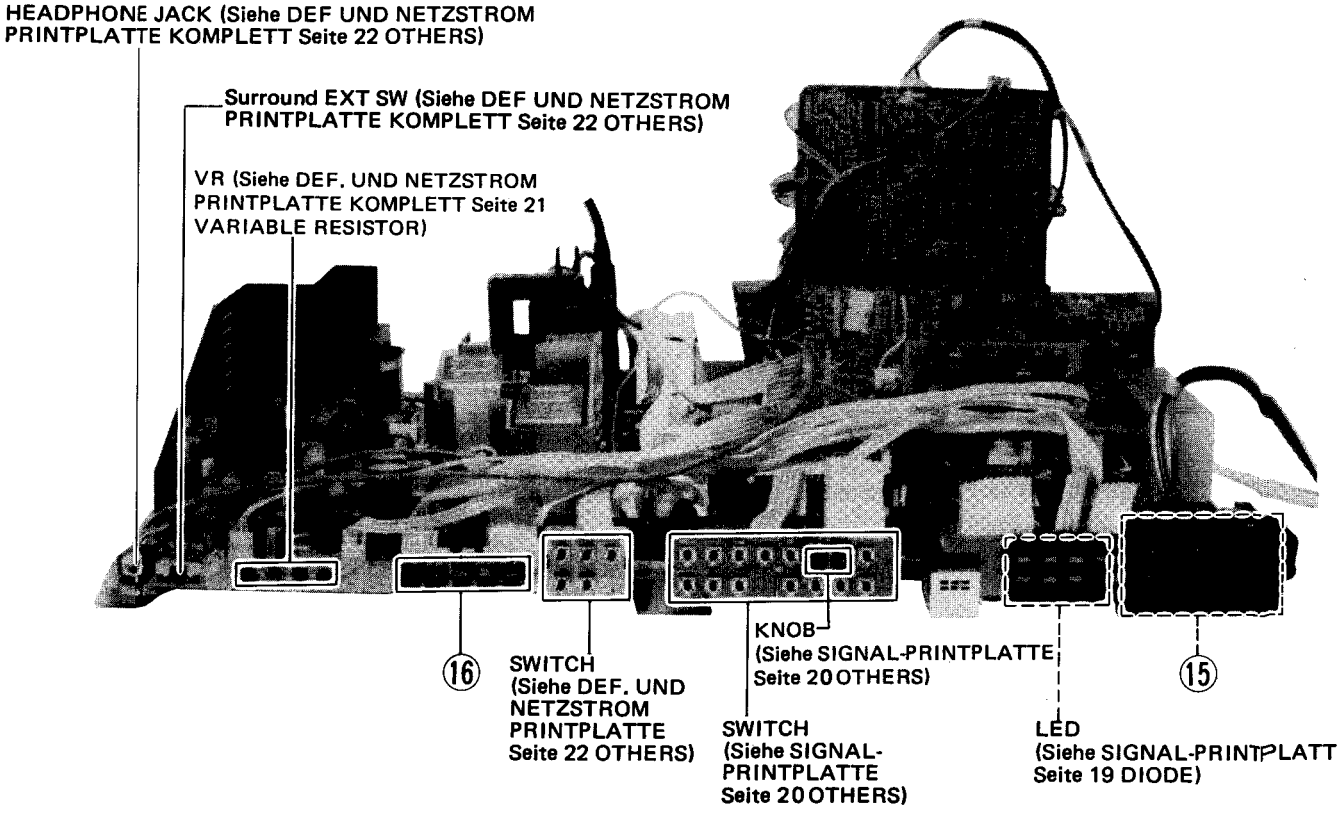
(Einschließlich ANTENNEN-ANSCHUSSBUCHSE)


NETZFILTER PRINTPLATTE KOMPLETT (Siehe Seite 24)
A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT (Siehe Seite 23)
10
CRT STECKDOSE PRINTPLATTE KOMPLETT (Siehe Seite 23)


11
13
17
DIN CONNECTOR
DIN-STECKER
(Siehe A/V TERMINAL PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 24 OTHERS)
17
12
PIN JACK
STECKBUCHSE
SCART CONNECTOR
SCART-STECKER
SPEAKER TERMINAL
LAUTSPRECHER
ANSCHLUSS
(Siehe A/V TERMINAL PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 24 OTHERS)


1
2
6
5
5
104
110
108
109


Ⓕ RGB-SCHALTER-MODUL
(Siehe Seite 24)
Ⓔ PERI-MODUL
(Siehe Seite 24)
Ⓗ VIDEO-TEXT-MODUL
(Siehe Seite 24)
Ⓒ ZF-MODUL
(Siehe Seite 24)
Ⓐ D. KLANG-MODUL
(Siehe Seite 24)
Ⓓ STATIONWÄHL-MODUL
(Siehe Seite 24)
SIGNAL-PRINTPLATTE
KOMPLETT
(Siehe Seite 19)
9
DEF. UND NETZSTROM-
PRINTPLATTE KOMPLETT
(Siehe Seite 21)
Ⓖ SECAM-MODUL
(Siehe Seite 24)
3
Ⓑ D. L-APACON-MODUL
(Siehe Seite 24)


HEADPHONE JACK (Siehe DEF UND NETZSTROM
PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 22 OTHERS)
Surround EXT SW (Siehe DEF UND NETZSTROM
PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 22 OTHERS)
VR (Siehe DEF. UND NETZSTROM
PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 21
VARIABLE RESISTOR)
16
SWITCH
(Siehe DEF. UND
NETZSTROM
PRINTPLATTE
Seite 22 OTHERS)
KNOB
(Siehe SIGNAL-PRINTPLATTE
Seite 20 OTHERS)
SWITCH
(Siehe SIGNAL-
PRINTPLATTE
Seite 20 OTHERS)
LED
(Siehe SIGNAL-PRINTPLATT
Seite 19 DIODE)
15

■ TEILELISTE DER PRINTPLATTE
SIGNAL-PRINTPLATTE KOMPLETT (SBY-1855A)

1/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE RESISTOR			
R1107	QVPA601-223A	V R (NOISE)	22kΩ B
R1338	QVPA601-102A	V R (DL AMP)	1kΩ B
R1403	QVPA801-203M	V R (H. CENTER)	20kΩ B
R1407	QVPA801-201M	TRIM R (V. HEIGHT)	200 Ω B
R1414	QVPA801-203M	V R (V. LIN)	20kΩ B
RESISTOR			
R1004	QRG019J-121S	OM R	120 Ω 1W J
CAPACITOR			
C1001	QEM51EK-106M	E CAP.	10μF 25V K
C1003	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
C1006	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
C1105	QEB61HM-104MZ	E CAP.	0.1μF 50V M
C1205	QEN61HM-474Z	BP E CAP.	0.47μF 50V M
C1214	QEN51HM-335	BP E CAP.	3.3μF 50V M
C1309	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J
C1310	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1312	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1401	QFV81HJ-224M	TF CAP.	0.22μF 50V J
C1402	QEE51CK-225M	TAN. CAP.	2.2μF 16V K
C1404	QEB61HM-224MZ	E CAP.	0.22μF 50V M
C1405	QEM51HK-475M	E CAP.	4.7μF 50V K
C1412	QEM51CM-477M	E CAP.	470μF 16V M
C1414	QFV71HJ-274MZ	TF CAP.	0.27μF 50V J
C1416	QEM51HK-475M	E CAP.	4.7μF 50V K
C1506	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J
C1605	QFV71HJ-334MZ	TF CAP.	0.33μF 50V J
C1613	QFV71HJ-334MZ	TF CAP.	0.33μF 50V J
C1628	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
C1629	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
C1781	QFV71HJ-333MZ	TF CAP.	0.033μF 50V J
C1782	QEKB1CM-106GM	E CAP.	10μF 16V M
C1783	QEK51EM-475M	E CAP.	4.7μF 25V M
C1784	QEKC1CM-106GMZ	E CAP.	10μF 16V M
C1785	QEKC1CM-336MZ	E CAP.	33μF 16V M
C1820	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1821	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1822	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
TRANSFORMER			
T1301A	CE40359	IDENT TRANSF	
T1302	CE40396-A01	DL P TRANSF	
T1781	CE40304-001	BP TRANSF	
COIL			
L1001	CELP006-5R6Z	PEAKING COIL	5.6μH
L1002	CELP006-5R6Z	PEAKING COIL	5.6μH
L1003	CELP006-5R6Z	PEAKING COIL	5.6μH
L1004	CELP006-120Z	PEAKING COIL	12μH
L1101	CELP006-8R2Z	PEAKING COIL	8.2μH
L1201	CELP006-180Z	PEAKING COIL	18μH
L1203	CELP006-560	PEAKING COIL	56μH
L1301	CELP006-120Z	PEAKING COIL	12μH
L1303	CELP006-8R2Z	PEAKING COIL	8.2μH
DIODE			
D1001	MA4051(L)-Y	ZENER DIODE	
D1201	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1301	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1306	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1307	1SS133-Y	SI. DIODE	

2/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D1308	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1309	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1310	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1402	MA4120(M)-Y	ZENER DIODE	
D1502	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1503	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1504	MA4075(H)-Y	ZENER DIODE	
D1505	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1506	MA4030(M)-Y	ZENER DIODE	
D1507	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1508	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1509	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1601	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1701	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1702	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1704	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1705	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1706	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1707	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1708	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1709	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1710	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1718	MA4051(L)-Y	ZENER DIODE	
D1719	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1751	GL-9PR26	L. E. D.	Main Power
D1752	GL-9PG26	L. E. D.	On Timer
D1753	GL8HS26T	L. E. D.	Off Timer
D1754	GL-9PG26	L. E. D.	AFC
D1756	GL-9PR26	L. E. D.	Stereo
D1757	GL-9PG26	L. E. D.	Bilingual
D1758	GL8HS26T	L. E. D.	Mono
D1781	PD49PI	PHOTO DIODE	
D1801	W06A-Z	SI. DIODE	
D1804	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1806	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1807	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1808	1SS133-Y	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q1201	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1203	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1206	2SC1815(Y, GR)	SI. TRANSISTOR	
Q1301	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1302	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1303	2SA1015(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1305	2SC1815(BL)-Y	TRANSISTOR	
Q1306	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1501	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1502	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1503	2SA1015(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1504	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1505	2SK301(O, P)	F E T	
Q1506	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1507	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1601	2SA1015(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1602	2SA1015(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1701	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1702	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	
Q1706	2SC1815(Y, GR)Y	SI. TRANSISTOR	

3/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
TRANSISTOR			
Q1801	2SA673 (C) -Y	TRANSISTOR	
Q1802	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1803	2SC1815 (Y) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q1804	2SC1815 (Y) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q1805	2SC1815 (Y) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q1807	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1808	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1809	2SA1015 (Y, GR)	SI. TRANSISTOR	
Q1810	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1811	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1812	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1813	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1814	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1815	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1816	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1817	2SC1815 (Y, GR)	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC1001	UPC1486C	I. C. (M)	
IC1201	M51391ASP	I C	
IC1301	AN6558	I. C. (M)	
IC1601	TA7764P	I. C.	
IC1602	TA8200AH	I. C. (M)	
IC1701	AN78L05	I. C. (M)	
IC1702	MN15221JMN	I C	
IC1781	UPC1373HA (MS)	I. C. (M)	
OTHERS			
	SBY-F382A-MU4	IF MODULE	◎
	SBY-M004A	S. SELECT MODULE	◎
	SBY-S001A	SECAM MODULE	◎
	SBY-P003A	PERI MODULE	◎
	SBY-T003A(U)	TELETEXT MODULE	◎
	SBY-R002A	RGB SWITCH MODULE	◎
	SBY-A001A-MU1	D. SOUND MODULE	◎
	SBY-D001A	D. L APACON MODULE	◎
	CM42758-003	KNOB	(×2)
DL1201	CE41592-001	DELAY LINE	
DL1301	CE41489-001	1H DELAY LINE	
S1301	QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	Color
S1751	QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	I・Ⅱ⟷Ⅰ/Ⅱ
S1752	QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	Mono/Stereo
S1753	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	TV/Video
S1754	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Multi
S1755	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Power
S1756	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Program
S1757	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S1758	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	F. T△
S1759	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	F. T▽
S1760	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH/CATV
S1761	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Position
S1762	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Search
S1763	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	AFC
S1765	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Character
S1767	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Skip
S1768	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH△
S1769	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH▽
S1770	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol△
S1771	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol▽
S1801	QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	Service
⚠ S1901	QSP4D21-C06	PUSH SWITCH	Power

4/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS			
TU1001	BK7361EP-A04	V/U/CATV TUNER	
X1301	CE41115-001	CRYSTAL	
X1501	CSB500F9	CERAMIC RESO	
X1701	CE40842-001	CRYSTAL	

DEF UND NETZSTROM-PRINTPLATTE KOMPLETT (SBY-2855A)

	SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
	VARIABLE RESISTOR			
1/4	R2002	QVPA603-103A	V R (SUB CONTRAST)	10kΩ B
	R2003	QVPA603-223A	V R (SUB BRIGHT)	22kΩ B
	R2004	QVPA603-103A	V R (P/S SUB COLOR)	10kΩ B
	R2005	QVPA603-683A	V R (SUB COLOR)	68kΩ B
	R2447	QVPA804-203M	V R (SIDE PIN CORRECTION)	20kΩ B
	R2449	QVPA804-502M	V R (H. SIZE)	5kΩ B
	R2630	QVPA803-201M	V R (12V ADJ.)	200 Ω B
	R2954	QVPE804-102H	V R (B1 ADJ.)	1kΩ B
	RESISTOR			
	R2411	QRG019J-561S	OM R	560 Ω 1W J
	R2414	QRG019J-471S	OM R	470 Ω 1W J
	R2504	QRG029J-221A	OM R	220 Ω 2W J
	R2506	QRG029J-471A	OM R	470 Ω 2W J
	R2531	QRG029J-391A	OM R	390 Ω 2W J
⚠	R2553	QRX029J-5R6	MF R	5.6Ω 2W J
	R2554	QRX039J-1R8	MF R	1.8 Ω 3W J
	R2555	QRX029J-3R3	MF R	3.3 Ω 2W J
	R2556	QRX039J-6R8	MF R	6.8 Ω 3W J
	R2557	QRG029J-220	OM R	22 Ω 2W J
⚠	R2572	QRV142F-6801	MF R	6.8kΩ 1/4W F
⚠	R2573	QRV142F-3241	MF R	3.24kΩ 1/4W F
	R2605	QRG039J-563	OM R	56kΩ 3W J
	R2607	QRG019J-680S	OM R	68 Ω 1W J
	R2609	QRM055K-R56	MP R	0.56 Ω 5W K
	R2613	QRG029J-560	OM R	56 Ω 2W J
	R2614	QRG029J-223	OM R	22kΩ 2W J
	R2616	QRG029J-152	OM R	1.5kΩ 2W J
	R2626	QRG029J-152	OM R	1.5kΩ 2W J
	R2903	QRF104J-100	UNF R	10 Ω 10W J
	R2906	QRG029J-223A	OM R	22kΩ 2W J
	R2907	QRG029J-223A	OM R	22kΩ 2W J
	R2910	QRM055K-R22	MP R	0.22 Ω 5W K
	R2912	QRF056J-681C	UNF R	680 Ω 5W J
	R2913	QRF076J-102	UNF R	1kΩ 7W J
	R2951	QRG029J-122A	OM R	1.2kΩ 2W J
	R2957	QRG019J-331S	OM R	330 Ω 1W J
	R2967	QRV142F-1502	MF R	15kΩ 1/4W F
	R2971	QRG029J-151	OM R	150 Ω 2W J
	R2972	QRG029J-121	OM R	120 Ω 2W J
	R2974	QRG029J-153	OM R	15kΩ 2W J
	R2975	QRD123J-681SX	C R	680 Ω 1/2W J
	R2981	QRM055K-R68	MP R	0.68 Ω 5W K
⚠	R2991	QRZ0057-825	C R	8.2MΩ 1W J
	CAPACITOR			
	C2441	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
	C2442	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
	C2444	QEHC1AM-108MZ	E CAP.	1000μF 10V M
	C2503	QEHC1HM-105MZ	E CAP.	1μF 50V M
⚠	C2505	QFZ0081-1001S	MPP CAP.	1000pF 1600V ±3%
⚠	C2506	QFZ0081-9201S	MPP CAP.	9200pF 1600V ±3%
	C2507	QFP32GJ-223M	PP CAP.	0.022μF 400V J
	C2509	QFZ0059-254S	MPP CAP.	0.25μF 400V K
	C2574	QFV81HJ-104M	TF CAP.	0.1μF 50V J
	C2608	QEH52AM-106M	E CAP.	10μF 100V M
	C2609	QCZ0122-152A	C CAP.	1500pF 2kV K
	C2611	QEM61HK-225MZ	E CAP.	2.2μF 50V K
	C2613	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
	C2627	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10μF 16V M
	C2901	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P

	SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
	CAPACITOR			
2/4	C2902	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
	C2903	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
	C2904	QCZ0122-471A	C CAP.	470pF 2kV K
	C2906	QEZ0084-227R	E CAP.	220μF 400V M
	C2907	QEZ0084-227R	E CAP.	220μF 400V M
	C2910	QCZ0122-561A	C CAP.	560pF 2kV K
	C2912	QCZ0122-821U	C CAP.	820pF 2kV K
	C2916	QEHC1EM-476MZ	E CAP.	47μF 25V M
	C2917	QEHC1EM-476MZ	E CAP.	47μF 25V M
	C2953	QCZ0122-391U	C CAP.	390pF 2kV K
	C2966	QFP31HG-302SZ	PP CAP.	3000pF 50V G
	C2967	QEM51CK-107M	E CAP.	100μF 16V K
	C2969	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
	C2970	QFV71HJ-224MZ	TF CAP.	0.22μF 50V J
	C2979	QFZ0083-683MZ	M CAP.	0.068μF 50V K
	C2980	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
	C2982	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47μF 50V J
⚠	C2991	QCZ9036-332M	C CAP.	3300pFAC400V M
	TRANSFORMER			
	T2501	CE40895-00A	H DRIVE TRANSF.	
⚠	T2601	CE41476-00A	SW TRANSF	
⚠	T2901	CE41491-00C	SW TRANSF	
⚠	T2902	CE40361-00J	DRIVE TRANSF.	
	COIL			
	L2161	A76186-2.2	PEAKING COIL	2.2μH
	L2162	A76186-2.2	PEAKING COIL	2.2μH
	L2441	CELC009-001	WIDTH COIL	
	L2501	CE40669-00B	LINIARITY COIL	
	L2502	CELP006-120Z	PEAKING COIL	12μH
	L2551	CJ30030-054	COIL	
	L2602	CJ30030-046	HEATER CHOKE	
	L2603	CELC002-470	CHOKE COIL	
	L2604	CELC002-470	CHOKE COIL	
	L2952	CJ30030-046	HEATER CHOKE	
	DIODE			
	D2001	1SS133-Y	SI. DIODE	
	D2002	1SS133-Y	SI. DIODE	
	D2401	MA4300-Y	ZENER DIODE	
	D2402	05AZ75	ZENER DIODE	
	D2403	1SR35-100-Z	SI. DIODE	
	D2501	1SS146-Y	SI. DIODE	
	D2502	RH4F-LFK2	SI DIODE	
	D2503	U19E-FK	SI. DIODE	
	D2504	1SS133-Y	SI. DIODE	
	D2531	MA4056 (M) -Y	ZENER DIODE	
	D2532	MA4062 (H) -Y	ZENER DIODE	
	D2535	1SS146-Y	SI. DIODE	
	D2551	V19G-Z	SI. DIODE	
	D2553	U19E-FK	SI. DIODE	
	D2554	U19E-FK	SI. DIODE	
	D2555	DFA1A4-Z	SI. DIODE	
	D2557	1SR35-100-Z	SI. DIODE	
	D2559	1SS133-Y	SI. DIODE	
	D2571	1SR124-400-Z	SI. DIODE	
⚠	D2572	MA4068 (N) V1-Y	ZENER DIODE	
	D2573	MA4091 (M) -Y	ZENER DIODE	
	D2574	1SS133-Y	SI. DIODE	
	D2575	MA4062 (M) -Y	ZENER DIODE	

3/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D2602	RU1C-LFA1	SI. DIODE	
D2603	EG1Z-Z	SI DIODE	
D2604	EG1Z-Z	SI DIODE	
D2605	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2606	RL2Z	SI DIODE	
D2607	RD9. 1E (B)	ZENER DIODE	
D2608	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2609	RD30E (B2)	ZENER DIDOE	
D2610	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2611	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2612	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2614	RD36E (B)	ZENER DIODE	
D2615	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2901	D3SBA60	DIODE BRIDGE	
D2902	SF5J42	THYRISTOR	
D2904	RG1C-LFA1	SI DIODE	
D2905	RG1C-LFA1	SI DIODE	
D2908	1SS81-R	SI. DIODE	
D2909	1SS81-R	SI. DIODE	
D2951	RG4C-LFK2	SI DIODE	
D2952	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2955	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2956	1SS81-R	SI. DIODE	
D2958	MA4150 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2959	RD5. 6E (B2)	ZENER DIODE	
D2961	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2962	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2963	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2965	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2966	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2967	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2968	1SS81-R	SI. DIODE	
D2970	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2971	1SS133-Y	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q2401	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2402	2SC1890A (E, F) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2441	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2442	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2443	2SD1266A (P, Q)	SI. TRANSISTOR	
Q2501	2SC3669 (O, Y) Y	SI. TRANSISTOR	
⚠ Q2502	2SD1545	SI TRANSISTOR	H. OUT
Q2503	2SA1015 (Y, GR)	SI. TRANSISTOR	
Q2504	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2571	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2572	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2573	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2601	2SD1266A (P, Q)	SI. TRANSISTOR	
Q2603	2SA966-Y	SI. TRANSISTOR	
Q2604	2SC1815 (GR) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q2605	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2606	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
⚠ Q2901	2SC4237	SI. TRANSISTOR	
[illegible]	[illegible] (O, Y) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2952	2SC2655 (Y)	SI. TRANSISTOR	
Q2952	2SC3668 (Y)	SI. TRANSISTOR	
Q2953	2SA1428 (O, Y) -Y	SI. TRANSISTOR	

4/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
TRANSISTOR			
Q2954	2SC3668 (Y)	SI. TRANSISTOR	or 2SC2655(Y)
IC			
IC2401	UPC1498H	I C	
⚠ IC2551	UPC7812HF	I. C.	
⚠ IC2552	UPC7805HF	I. C.	
IC2601	STR10006-A	I. C. (H)	
IC2951	AN5900	I. C. (M)	
OTHERS			
⚠ CP2601	ICP-N38-Y	IC PROTECTER	
⚠ CP2901	ICP-N38-Y	IC PROTECTER	
J2001	AX49607-004	HEADPHONE JACK	
⚠ R2571	QRH017J-4R7M	F R	4. 7 Ω 1W J
⚠ R2611	QRZ0054-8R2M	F R	8. 2 Ω 1/4W J
⚠ R2623	QRZ0054-2R2M	F R	2. 2 Ω 1/4W J
⚠ R2632	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4 W J
⚠ R2633	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4 W J
⚠ R2959	QRZ0055-2R2M	F R	2.2 Ω 1/2 W J
S2001	QST3521-C04	PUSH SWITCH	P/S Auto, Secam, Skew, RGB½, V2/S
S2003	QSS4C22-C04	SLIDE SWITCH	Surround/EXT
S2006	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Standard
S2007	QSP1A11 C10	PUSH SWITCH	Level△
S2008	QSP1A11 C10	PUSH SWITCH	Level▽
S2009	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Function
S2010	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S2401	QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	V. Center
TH2441	ERT D2ZHL503S	THERMISTOR	

CRT STECKDOSE PRINTPLATTE KOMPLETT (SBY-3053A)

1/1

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE RESISTOR			
R3113	QVPA803-502M	V R (R CUT OFF)	5kΩ B
R3114	QVPA803-502M	V R (G CUT OFF)	5kΩ B
R3115	QVPA803-502M	V R (B CUT OFF)	5kΩ B
R3119	QVPA803-201M	V R (R DRIVE)	200 Ω B
R3120	QVPA803-201M	V R (G DRIVE)	200 Ω B
RESISTOR			
R3104	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3105	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3106	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3107	QRG029J-183A	OM R	18kΩ 2W J
R3108	QRG029J-183A	OM R	18kΩ 2W J
R3109	QRG029J-183A	OM R	18kΩ 2W J
R3125	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3126	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3127	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3128	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3129	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3130	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
CAPACITOR			
C3161	QFH53BK-223M	MM CAP.	0.022μF 1250V K
COIL			
L3101	QQL043K-101	PEAKING COIL	100μH
L3102	QQL043K-101	PEAKING COIL	100μH
L3103	QQL043K-101	PEAKING COIL	100μH
L3104	A76186-47Z	PEAKING COIL	47μF
L3105	A76186-47Z	PEAKING COIL	47μF
L3106	A76186-47Z	PEAKING COIL	47μF
DIODE			
D3101	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3102	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3103	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3104	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3105	1SS133-Y	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q3101	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3102	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3103	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3104	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	
Q3105	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	
Q3106	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	
Q3151	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3152	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3153	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
OTHERS			
⚠	A75522-C	CRT SOCKET	

A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT (SBY-7001A)

1/2

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CAPACITOR			
C7005	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C7006	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C7009	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
COIL			
L7801	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7802	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7803	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7804	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7805	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7806	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7807	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7808	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7809	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7810	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7811	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7812	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7813	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7814	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7815	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7816	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7817	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
DIODE			
D7001	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7002	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7003	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7004	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7005	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7006	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7007	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7008	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7009	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7010	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7011	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7012	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7015	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7016	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7109	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7110	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7111	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7112	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7201	RD13JS-Y	SI DIODE	
TRANSISTOR			
Q7001	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7002	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7003	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7005	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7006	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7007	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7008	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7009	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7010	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7101	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7102	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7103	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7104	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7105	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7106	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	

2/2

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
TRANSISTOR			
Q7107	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7109	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7110	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7111	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7112	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7113	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7201	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7202	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7203	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC7001	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7002	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7003	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7101	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7102	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7103	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7104	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7201	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7202	TC4066BP	I. C. (M)	
OTHERS			
DL7101	CE41042-002	DELAY LINE	
J7001	CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 1
J7002	CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 2
J7003	QMD4A04-001	DIN CONNECTOR	S In
J7004	CEMN021-001	PIN JACK	Audio In
J7006	CEMT005-001	SP TERMINAL	SP Out

NETZFILTER PRINTPLATTE KOMPLETT (SBY-9008A)

1/1

	SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
	RESISTOR			
⚠	R9091	QRZ0057-825	C R	8.2MΩ 1W J
	CAPACITOR			
⚠	C9091	QFZ9022-473M	MF CAP.	0.047μFAC250V M
	C9093	QFZ9022-473M	MF CAP.	0.047μFAC250V M
	C9901	QFZ9022-104M	MF CAP.	0.1μFAC250V M
	OTHERS			
⚠	F9091	QMF51E2-4R0S	FUSE	4.0A
⚠	LF9091	CE41405-00A	LINE FILTER	
⚠	LF9093	CE40719-00A	LINE FILTER	
⚠	RY9091	CE40134-001	RELAY	
⚠	TH9091	A76038-T	POSISTOR	A76038

■ TEILELISTE FÜR MODUL-PLATINEN

• Die folgenden Modul-Platinen werden als komplette Baugruppen geliefert. Einzelkomponenten dieser Modul-Platinen sind nur lieferbar, wenn sie in der "Teileliste für Modul-Platinen" gesondert aufgeführt sind.

(A) D. KLANG-MODUL (SBY-A001A-MU1)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE RESISTOR			
R1627	RVF6P51-5-201N	VR (117 Hz BPF)	200 Ω B
R1628	RVF6P51-5-201N	VR (274 Hz BPF)	200 Ω B
R1638	RVF6P51-5-503N	VR (SEPARATION)	50 kΩ B

(B) D.L APACON-MODUL (SBY-D001A)

(C) ZF-MODUL (SBY-F382A-MU4)

(D) STATIONWÄHL-MODUL (SBY-M004A)

(E) PERI-MODUL (SBY-P003A)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE RESISTOR			
R1002	QVPA601-103A	V R (B CUT OFF)	10kΩ B
R1004	QVPA601-103A	V R (R CUT OFF)	10kΩ B
R1006	QVPA601-472A	V R (SUB BRIGHT)	4.7kΩ B
R1012	QVPA601-223A	V R (SUB CONTRAST)	22kΩ B

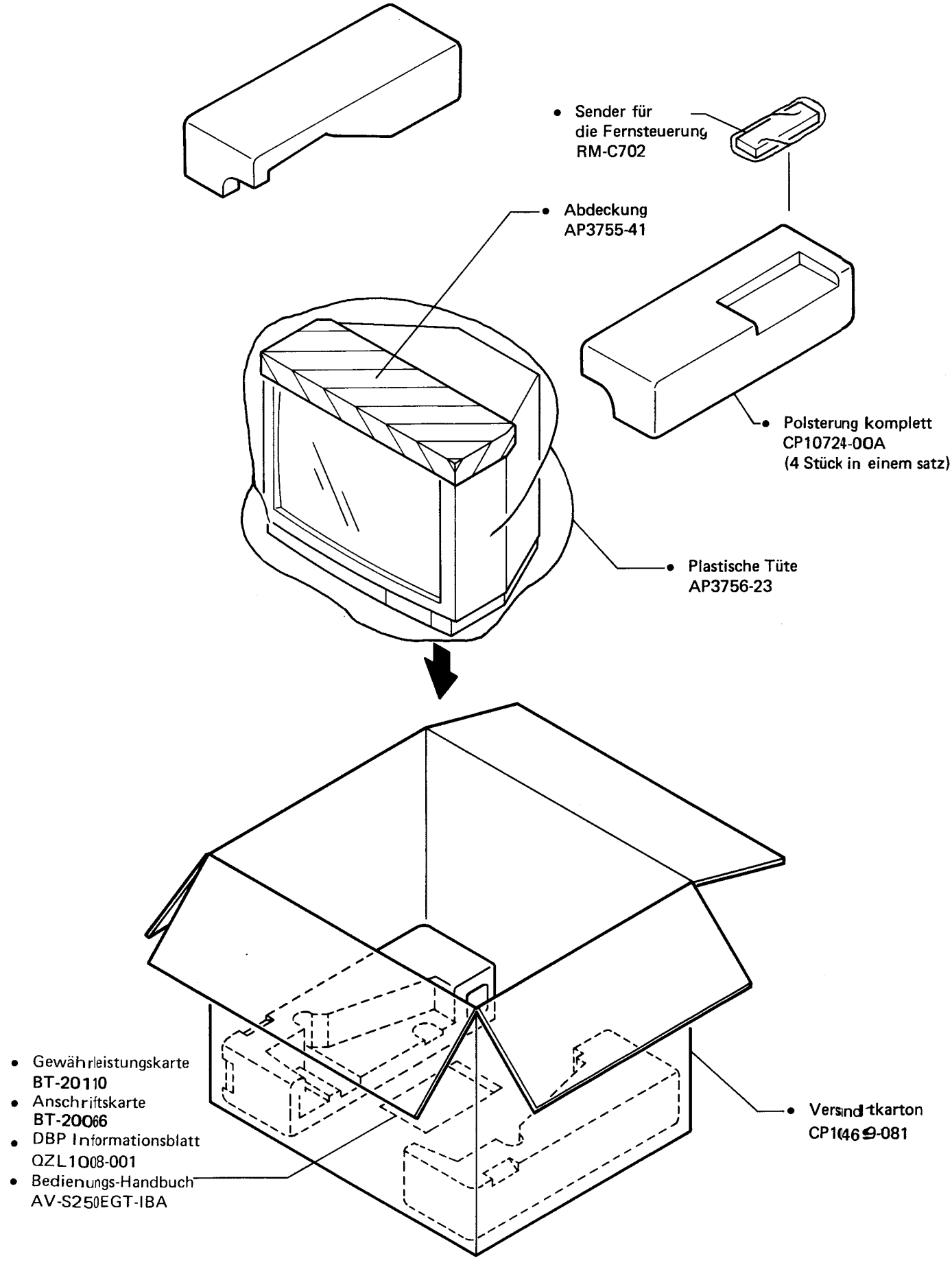
(F) RGB-SCHALTER-MODUL (SBY-R002A)

(G) SECAM-MODUL (SBX-S001A)

(H) VIDEOTEXT-MODUL (SBY-T003A(U))

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CAPACITOR			
C1016	QAT3110-300A	TRIM CAP.	30pF

■ VERPACKUNGS-SCHEMA

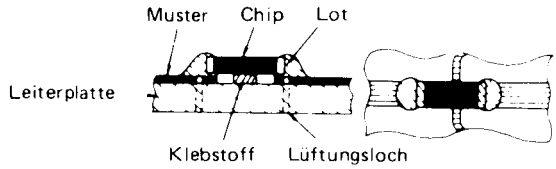


AUSBAU FÜR SERVICE-ARBEITEN

* **BEI BESTIMMTEN MODELLEN WERDEN KEINE CHIPS VERWENDET. AUF DIE BESCHREIBUNGEN AUF DIESER SEITE IST NUR DANN BEZUG ZU NEHMEN, WENN AN MIT CHIPS BESTÜCKTEN MODELLEN GEARBEITET WIRD.**
* Die Auswechslung des Chips auf einer Leiterplatte kann auf folgende Weise ohne weiteres vorgenommen werden.

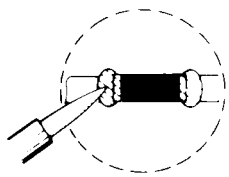
1 Montierter Zustand

(Widerstand . Kondensator)

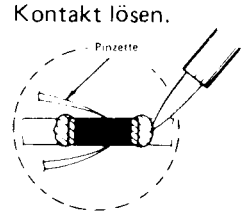


2 Ausbau des Chips

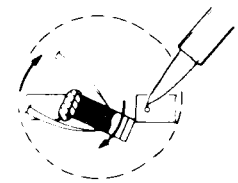
(1) Eines der gelöteten Kontakte lösen.



(2) Den Chip mit einer Pinzette halten und den anderen Kontakt lösen.



(3) Den Chip vom Klebstoff mit Hilfe der Pinzette freimachen.

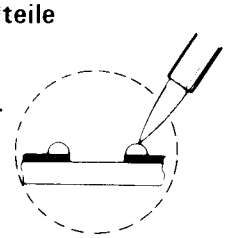


3 Vorwärmen und Löten der Chip-Bestandteile

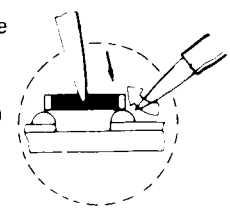
Sichergehen, daß die Chip-Bestandteile (außer dem Transistor), und besonders der Kondensator vor dem Löten mit heißer Luft bei ca. 150°C (ein Haartrockner o.ä. kann verwendet werden) für ungefähr 2 Minuten vorgewärmt wird. Dann sofort mit einem 30W-Löteisen löten.

4 Auswechseln der Chip-Bestandteile

(1) Zuerst Lot auf die Leiterplatte auftragen.

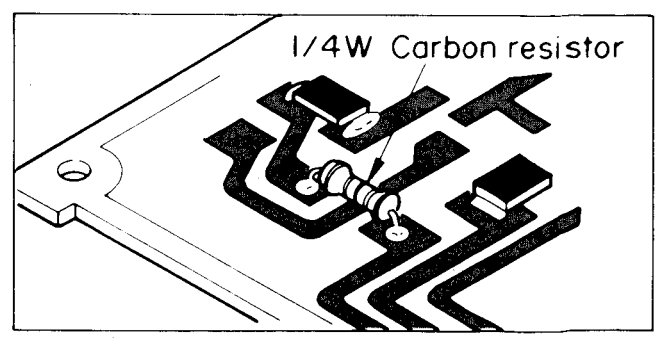


(2) Den Chip mit einer Pinzette halten und an seinen Platz löten; der Lötkolben wird dabei bei einem Winkel von 45° gehalten.



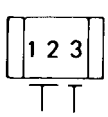
■ Gesonderte Teile können ersatzweise montiert werden, wie in der Abbildung rechts gezeigt.
Die Montage kann auch vorgenommen werden, indem die Drähte von der Vorderseite der Leiterplatte durch die Chip-Lötlöcher geführt werden.
Die Ersatzteile sind wie folgt.

- Chip-Metallglasurschicht-Widerstand
  → Kohlewiderstand 1/4 W ±5%
- Chip-Keramikkondensator
  → Keramikkondensator 50V ±5%



■ **Decodieren der Chip-Bestandteil-Konstant-Terme**

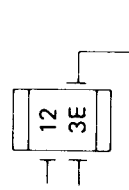
< Chip-Metallglasurschicht-Widerstand >*



Konstant-Term — Multiplikator

12×10^3 = 12000Ω
= 12kΩ

< Chip-Keramikkondensator >



K, M, Z, P . . . . . Toleranz der Normalausführung
C, P, R, S, T, U. . Temperatur-koeffizient

Konstant-Term — Multiplikator

12×10^3 = 12000pF
= 0.012μF

JVC AV-S250EGT SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

■ ZUR BEACHTUNG

○ Spannungswerte und Wellenformen werden jeweils durch Empfang bzw. Bildschrim-Anzeige der Farbbalkensignale von PAL und SECAM gemessen.
[Spannungswert-Anzeigeverfahren]
Die in den Schaltkreisen angegebenen Spannungswerte bezeichnen diejenigen, die enthalten werden, wenn die PAL-Farbbalkensignale erhalten und auf dem Bildschirm angezeigt werden. An den Stellen jedoch, wo die Spannungswerte durch die Eingangssignale (SECAM) variiert werden, kommen Abweichungen vor, wie im Beispiel [Beispiel: (4.2V)] dargestellt.

○ Die Spannungswerte bei Empfang und Anzeige des PAL-Signals auf dem Bildschirm entsprechend der verschiedenen Werte für Betriebsarten VSS und AUDIO STATUS sind in der Liste auf Seite ④ gezeigt. (⇨Spannungsunterschied-Liste)
Verwendetes Vielfachinstrument.
GS 20kΩ/V
Die angegebenen Werte sind Gleichstromspannungen.
Oszilloskop-Durchlaufgeschwindigkeit
H→20μS/Div. V→5mS/Div.
Sonst—angegebene Durchlaufgeschwindigkeit.

○ Da es sich hier um ein standardmäßiges Schaltbild handelt, sind Änderungen am Schalkreis und den Schaltbildkonstanten für Verbesserengszwecke vorbehalten.

■ SICHERHEIT

(—WW^{FR}) bezeichnet einen unterbrechbaren Widerstand, der als Sicherung funktioniert. Beim Auswechseln von unterbrechbaren Widerständen und der im Schaltbild mit schwarzer Schattierung (▒▒) markierten Teile, ist die Sicherheit durch den Einsatz vorgeschriebener Teilen sicherzustellen.
Die vorgeschriebenen Teile sollten auch an anderen Stellen eingesetzt werden, um die Sicherheit und Leistung aufrechtzuhalten.

ACHTUNG BEI DER WARTUNG

Der Hauptstromkreis dieses Modells ist hinsichtlich GND unterschiedlich. Der Unterschied in GND weist sich zwischen dem LIVE-seitigen (Primär: ⊥) und dem NEUTRAL-seitigen (Sekundär: ⏚) GND auf. Den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND niemals kurzschließen, und den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND nicht zur selben Zeit mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) messen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, könnte eine Sicherung ausbrennen bzw. ein anderer Teil beschädigt werden.

■ BEZEICHNUNG DER TEILE-SYMBOLE

Innenplatine (Beispiel) SBY-1855A: R1209→R209
Außenplatine (Beispiel) R0001→R01

■ PRINZIPSCHALTBILD-BEZEICHNUNGEN

Widerstände

○ Widerstandswert
Ohne Meßeinheit : [Ω] K : [kΩ] M : [MΩ]

○ Zulässiger Nennstrom
Ohne Bezeichnung : 1/6W, sonst wie bezeichnet

○ Ausführung

Ohne Bezeichnung	: Kohlewiderstand
OMR	: Metalloxidwiderstand
UNFR	: Nichtbrennbarer Widerstand
MFR	: Metallschichtwiderstand
MPR	: Metallplattenwiderstand
FR	: Unterbrechbarer Widerstand

* Kohlewiderstand 1/2 [W] wird durch 1/2S oder Comp. bezeichnet.

Kondensator

○ Kapazität
Über 1 [pf] Unter 1 [μF]

○ Stehspannung

Ohne Bezeichnung	: GS 50 [V]
Sonst	: GS-Stehspannung [V]
AC-Bezeichnung	: WS-Stehspannung [V]

○ Bezeichnungen für Elektrolytkondensatoren sind wie folgt.
(Beispiel)
47/50→Kapazität [μF]x/Stehspannung [V]

○ Auführung

Ohne Bezeichnung	: Keramikkondensator
MY	: Mylar-Kondensator
MM	: Metallisierter Mylar-Kondensator
PP	: Polypropylän-Kondensator
MPP	: Metallisierter Polypropylän-Kondensator
MF	: Metallfilmkondensator
BP	: Bipolar-Elektrolytkondensator
TAN.	: Tantalkondensator

Windungen
Ohne Meßeinheit : [μH]

Anschlußverfahren
▭ : Stecker
→▷ : Buchse
○ ○ : Umwicklung bzw. Lötung

Stromversorgung
▬▬ : B_1(148V) ▬▬ : B_2(12V)
▬▭▬▭ : 9V ▭▭▭ : 5V

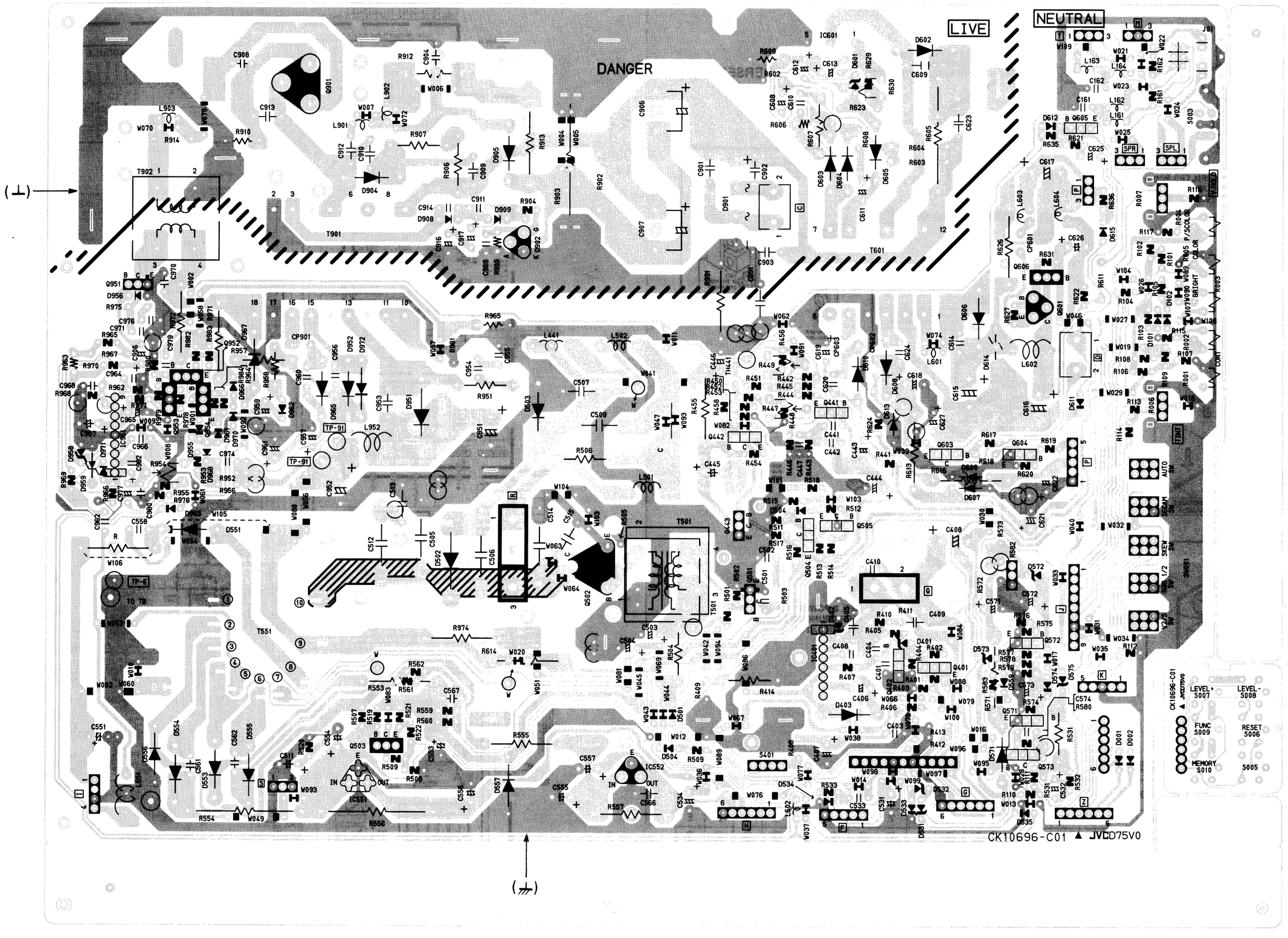
* Jede Spannungsablesung ist spezifiziert

Meßstellen u. GND-Zeichen..
◉ : Meßstelle für Miniatur-GT-Stift
○ : Nur Meßstellenabzeige
⊥ : Stromführseitige (primäre) Erdung
⏚ : Neutralseitige (sekundäre) Erdung

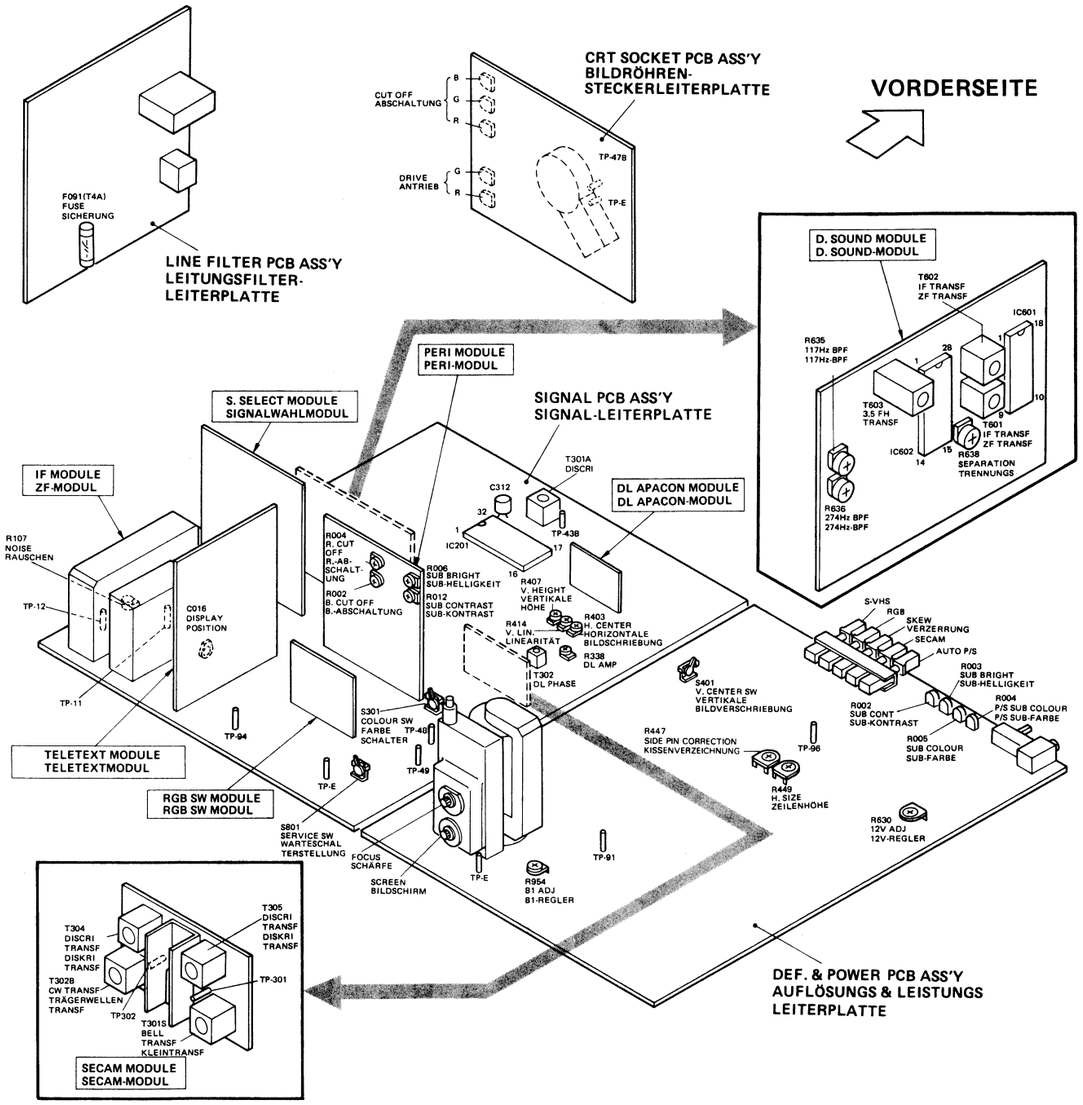
DEFINITIONSMUSTER AN DER PLATINENRÜCKSEITE

➡VORDERSEITE

Ⓐ AV-S250EGT



ANGLEICHPLAZIERUNG



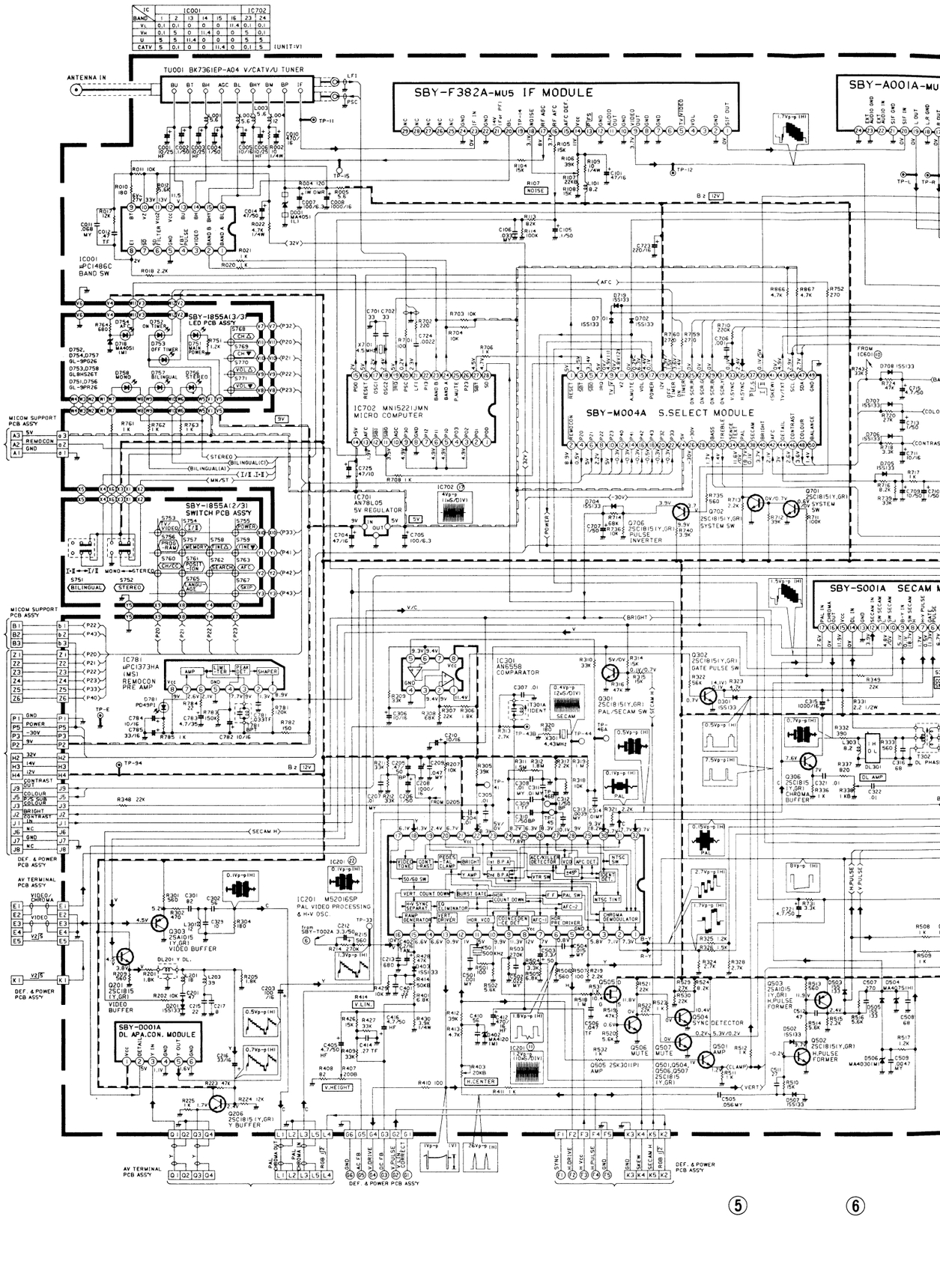
■ SPANNUNGSUNTERSCHIED-LISTE

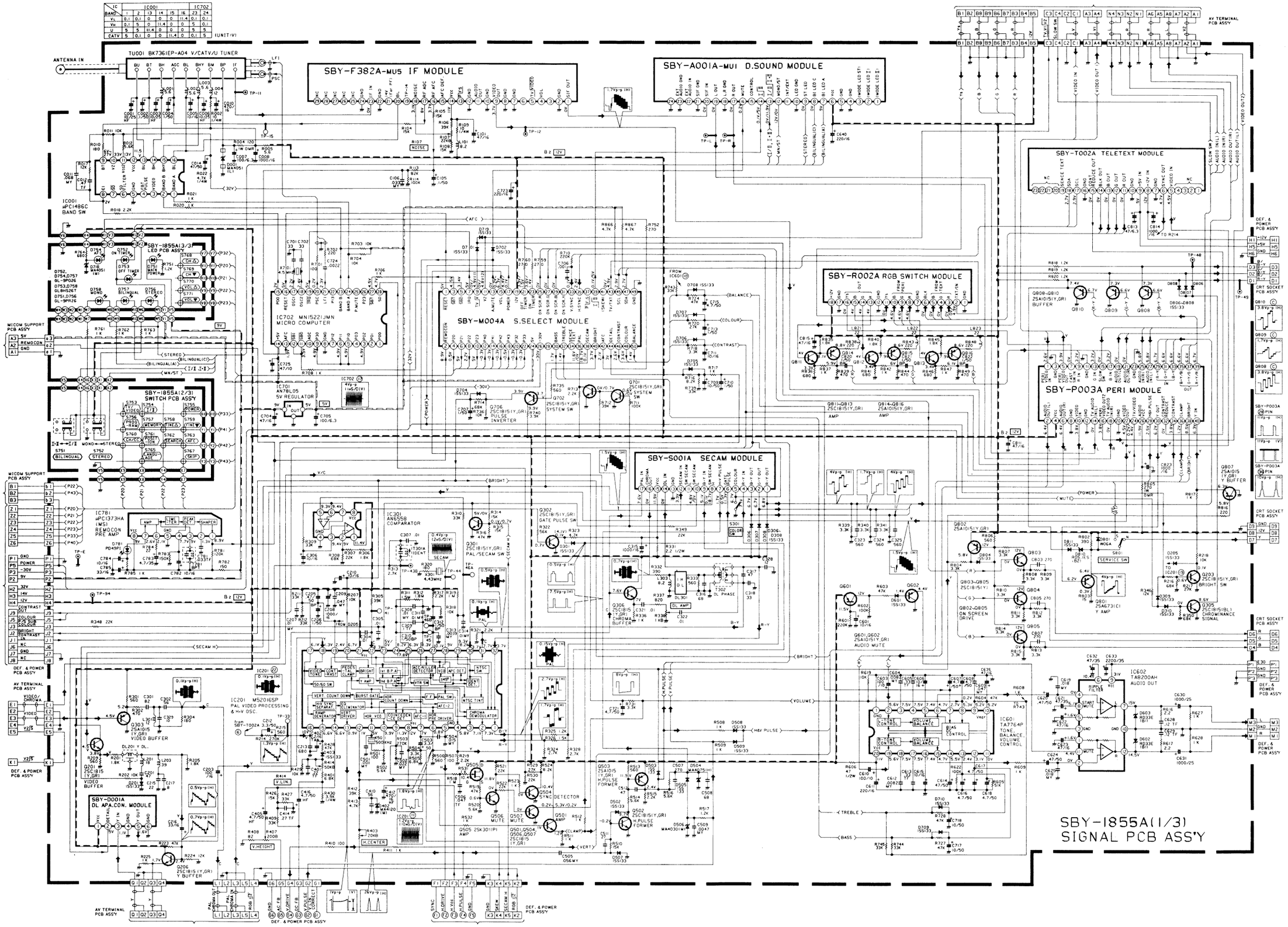
(UNIT=V)

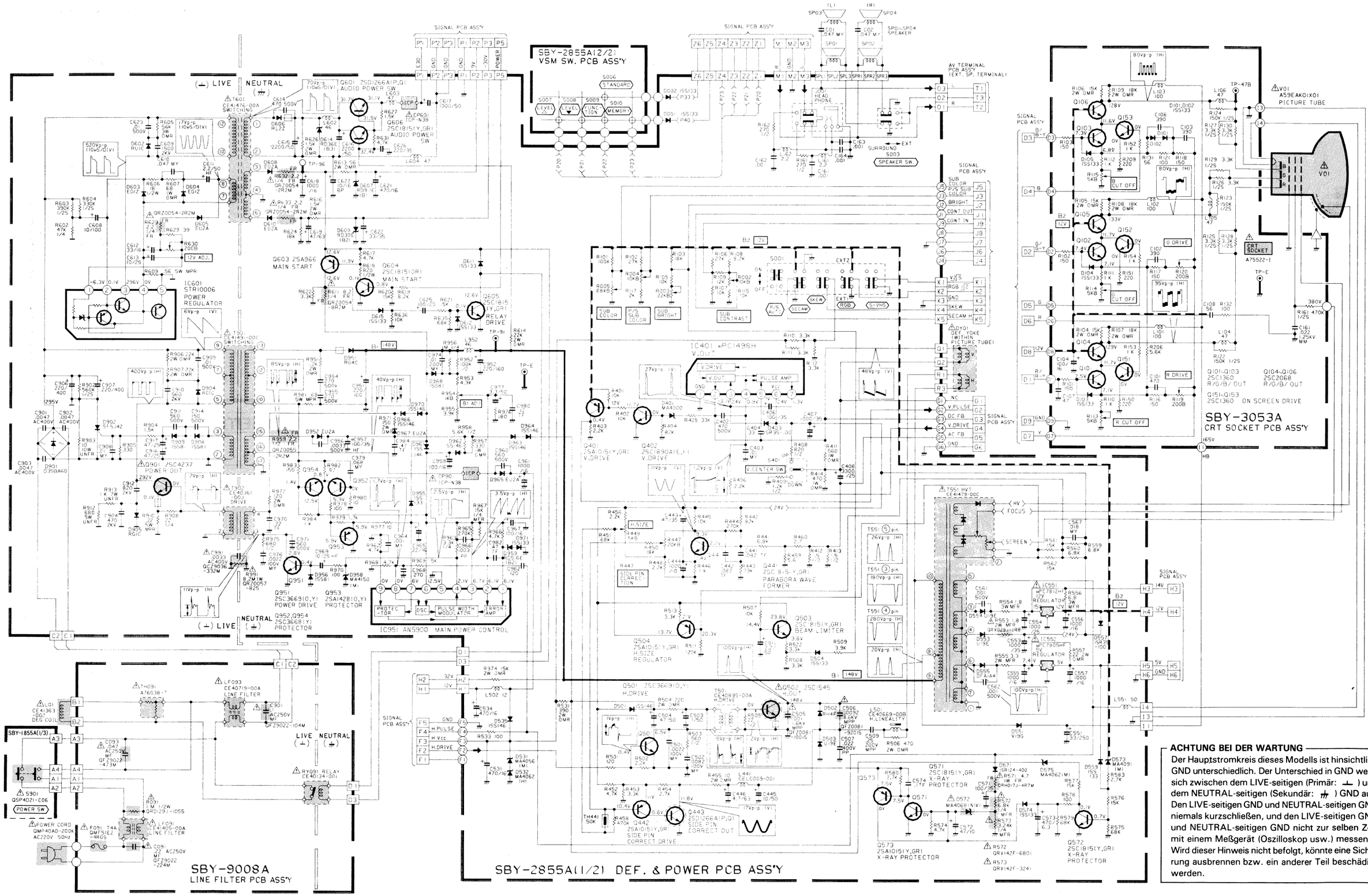
SYMBOL	SBY-M004A							SBY-D001A	SBY-S001A	SBY-P003A		IC201	IC601			Q706			Q817	
PIN-Nr.	30	32	40	44	46	48	50	2	5	34	38	25	7	12	13	B	C	E	B	E
BETRIEBSART	⑤	⑥	②	④	③	①	⑦	④	①	③	②	③	⑦	⑤	⑥	②	②	②	②	②
SPANNUNG	0.1 ~ 4.6	0.1 ~ 4.2	0 ~ 7.9	0.4 ~ 8.2	0.6 ~ 6.5	0.2 ~ 9	0.1 ~ 4.6	2.4 ~ 8	1.7 ~ 9.2	2.1 ~ 6.3	5.2 ~ 7.4	5.7 ~ 6.9	0.1 ~ 4.7	1.2 ~ 4.8	0.1 ~ 4.2	0 ~ 7.9	0.6 ~ 7.5	11.9 ~ 8.3	7.7 ~ 6.2	7.1 ~ 5.6

***HINWEIS**

- BETRIEBSART : ①=FARBE, ②=HELLIGKEIT, ③=KONTRAST, ④=DETAIL, ⑤=TIEFEN, ⑥=HÖHEN, ⑦=BALANCE
- SPANNUNG =MIN [−30]~MAX [+30] (NUR BALANCE=LINKS [L]~RECHTS [R])

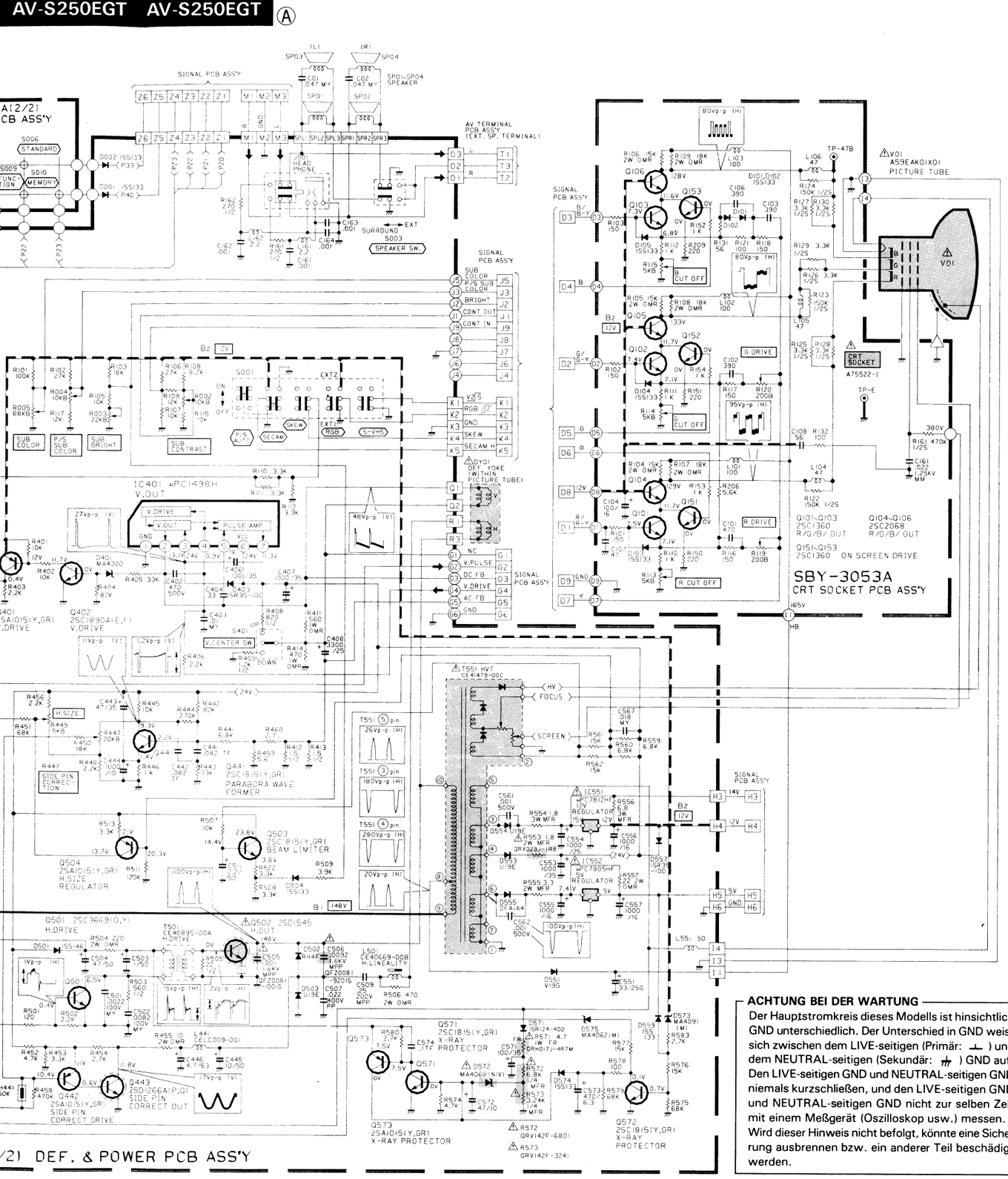


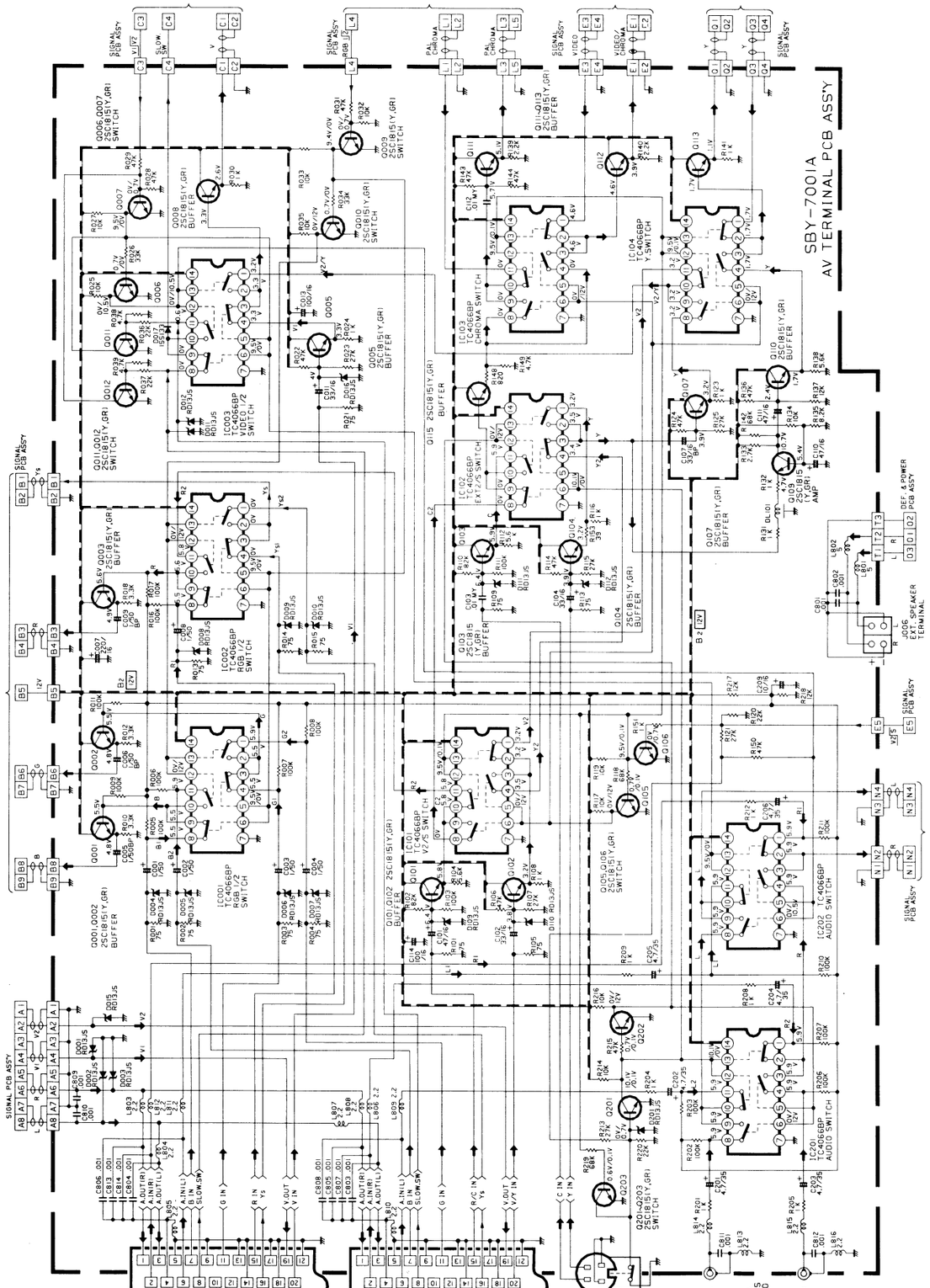

SBY-1855A(1/3)
SIGNAL PCB ASS'Y
SBY-F382A-MU5 IF MODULE
SBY-A001A-MU1 D.SOUND MODULE
SBY-T002A TELETEXT MODULE
SBY-R002A RGB SWITCH MODULE
SBY-M004A S.SELECT MODULE
SBY-P003A PERI MODULE
SBY-S001A SECAM MODULE
SBY-D001A DL APA.CON. MODULE
SBY-1855A(2/3) SWITCH PCB ASS'Y
SBY-1855A(3/3) LED PCB ASSY
TU001 BK7361EP-A04 V/CATV/U TUNER
ANTENNA IN
IC001 μPC1496C BAND SW
IC702 MN1522IJMN MICRO COMPUTER
IC701 AN78L05 5V REGULATOR
IC781 μPC1373HA (MS) REMOCON PRE AMP
IC201 M52016SP PAL VIDEO PROCESSING & H+V OSC.
IC301 AN6556 COMPARATOR
IC601 TA7764P TONE, BALANCE, VOLUME CONTROL
IC602 TA8200AH AUDIO OUT
IC201 μPC1496C
IC702 4Vp-p (1/45/DIV)
IC201 1.04V/DIV
IC301 0.4Vp-p (2μS/DIV) 4.43MHz
MICOM SUPPORT PCB ASSY
DEF. & POWER PCB ASSY
AV TERMINAL PCB ASSY
CRT SOCKET PCB ASSY
DEF. & POWER PCB ASSY
AV TERMINAL PCB ASSY
DEF. & POWER PCB ASSY
DEF. & POWER PCB ASSY
SBY-1855A(1/3) SIGNAL PCB ASS'Y
(UNIT-V)
TO R214
FROM SBY-T002A
FROM IC601⑩
TO IC201⑫
TO IC201⑬
TO R403
TO R414
TO R411
TO R214
TO R743
TO R744
TO R745
TO R727
TO R728
TO R609
TO R608
TO R606
TO R610
TO R611
TO R612
TO R613
TO R614
TO R615
TO R616
TO R617
TO R618
TO R619
TO R620
TO R621
TO R622
TO R623
TO R624
TO R625
TO R626
TO R627
TO R628
TO R629
TO



ACHTUNG BEI DER WARTUNG

Der Hauptstromkreis dieses Modells ist hinsichtlich GND unterschiedlich. Der Unterschied in GND weist sich zwischen dem LIVE-seitigen (Primär: ⊥) und dem NEUTRAL-seitigen (Sekundär: ⏚) GND auf. Den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND niemals kurzschließen, und den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND nicht zur selben Zeit mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) messen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, könnte eine Sicherung ausbrennen bzw. ein anderer Teil beschädigt werden.



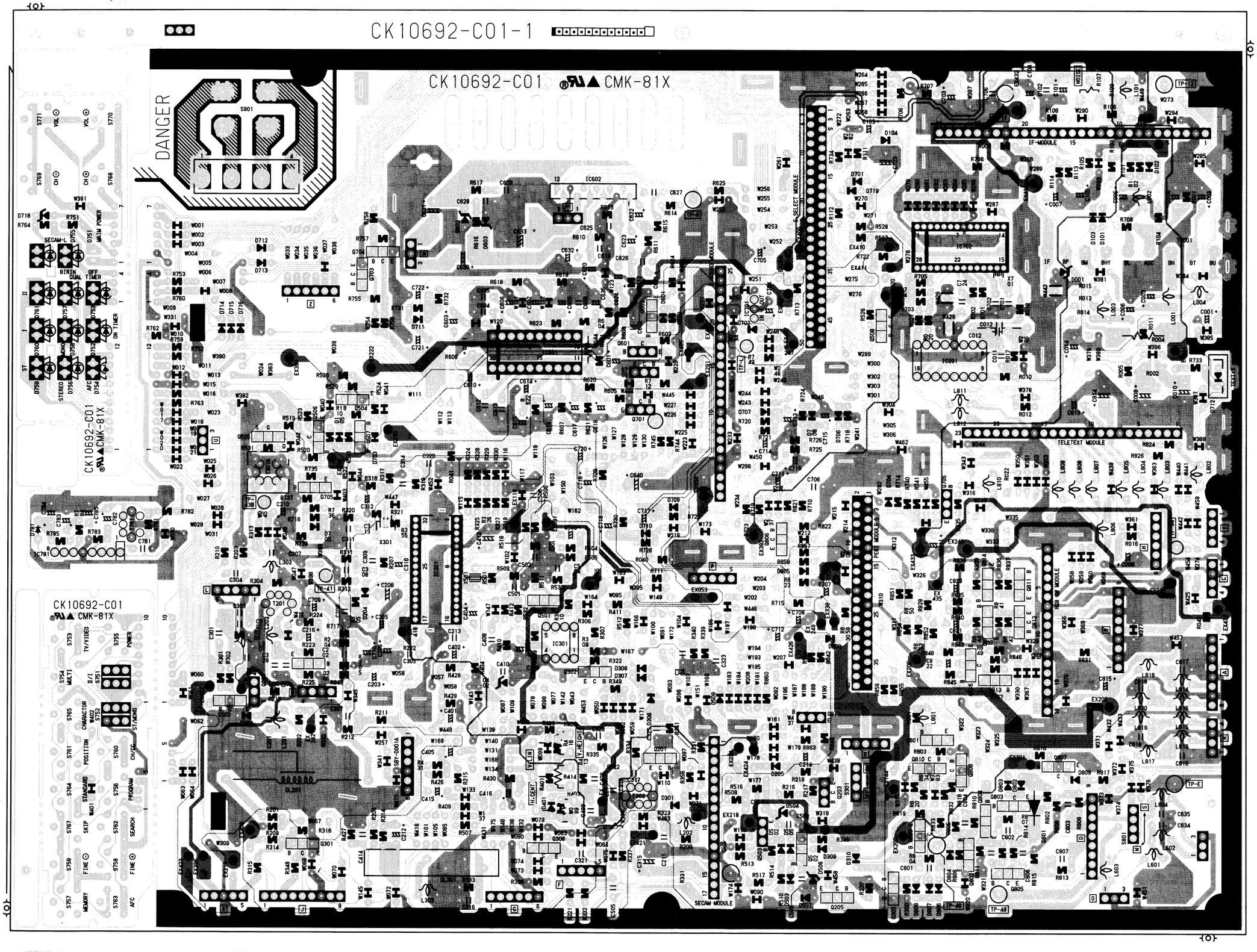


ACHTUNG BEI DER WARTUNG

Der Hauptstromkreis dieses Modells ist hinsichtlich GND unterschiedlich. Der Unterschied in GND weist sich zwischen dem LIVE-seitigen (Primär: ⊥) und dem NEUTRAL-seitigen (Sekundär: ⏚) GND auf. Den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND niemals kurzschließen, und den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND nicht zur selben Zeit mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) messen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, könnte eine Sicherung ausbrennen bzw. ein anderer Teil beschädigt werden.

SIGNALMUSTER AN DER PLATINENRÜCKSEITE

◀ VORDERSEITE



⑩ : Lötseite (signal usw) : Lötseite (masse) : Bauteilseite

⑪ ⑫

Lage

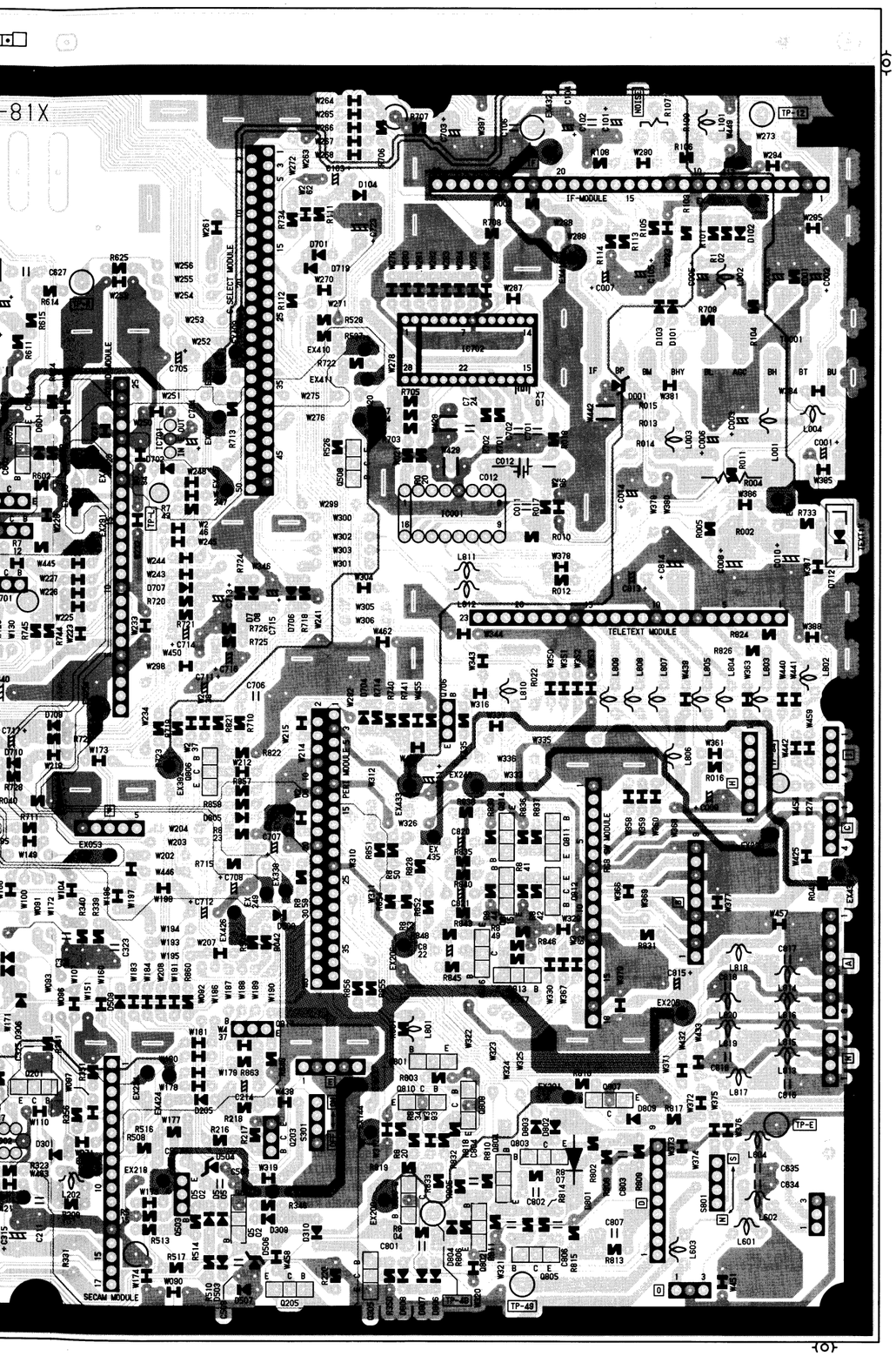
2SA673
2SA101
2SC181
2SC181
2SC189

2SC42

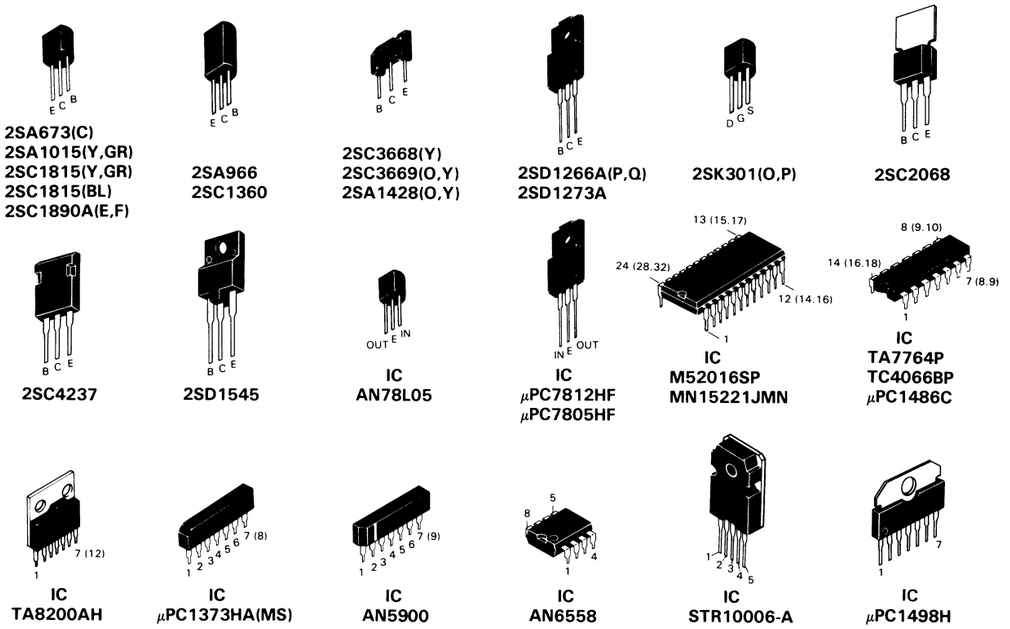
IC
TA8200

AV-KLE

⬅ VORDERSEITE

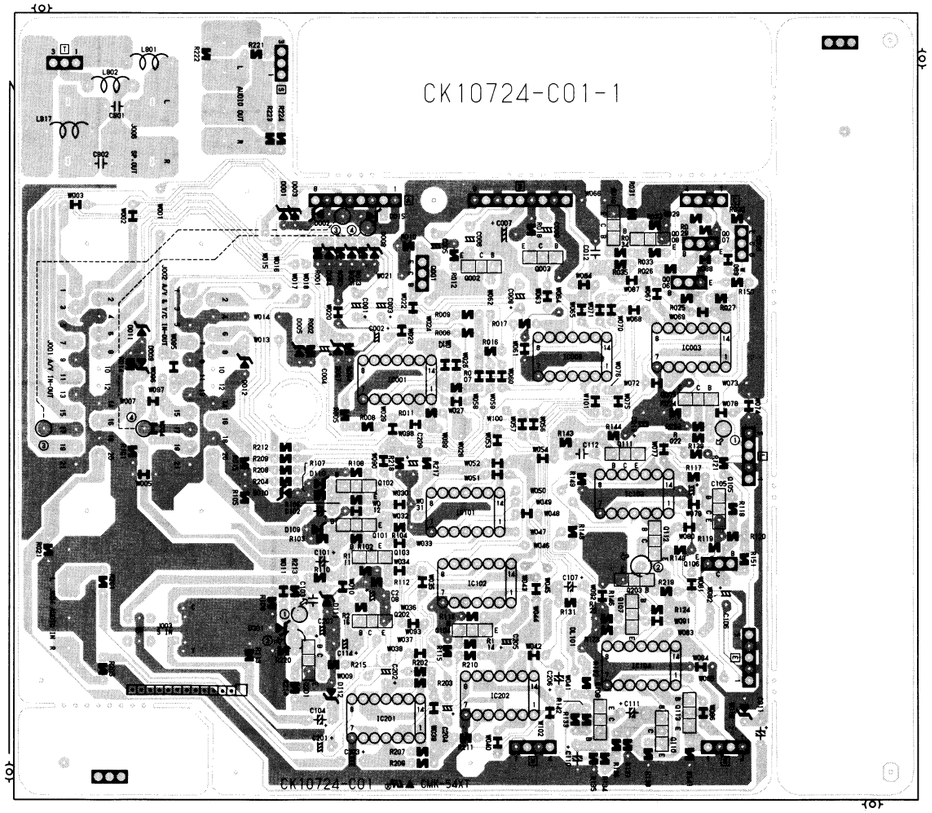


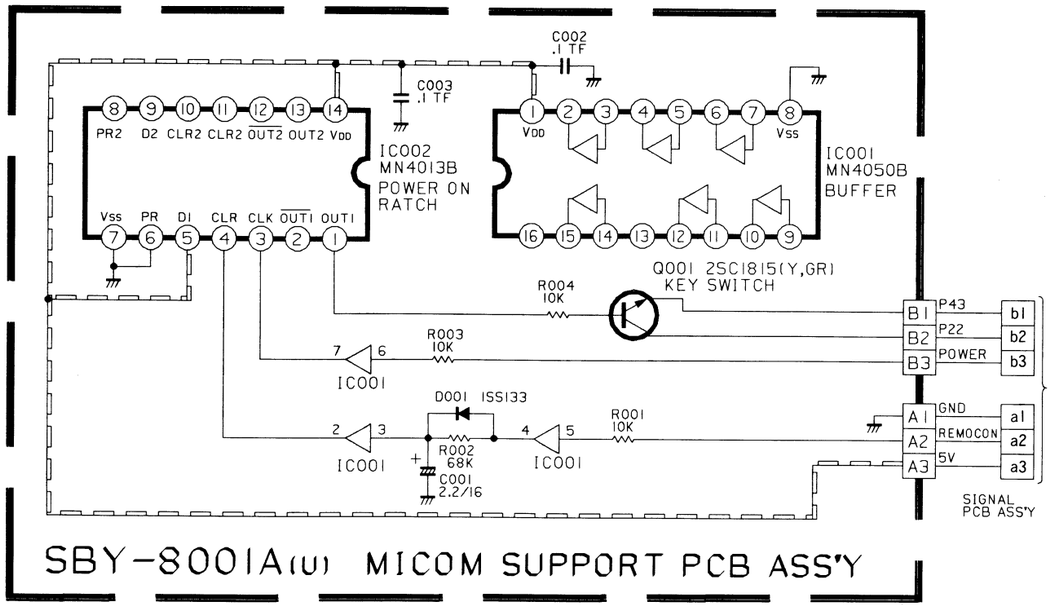
Lage der Transistoren und ICs

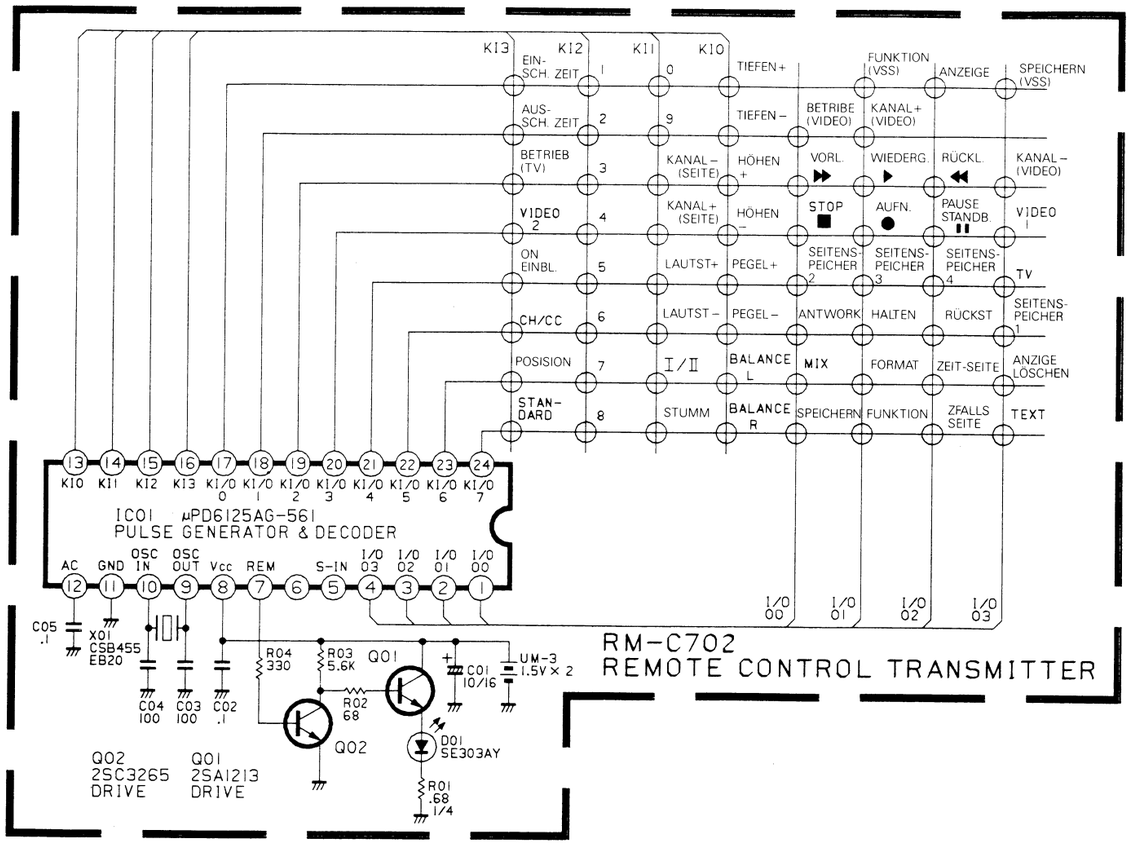


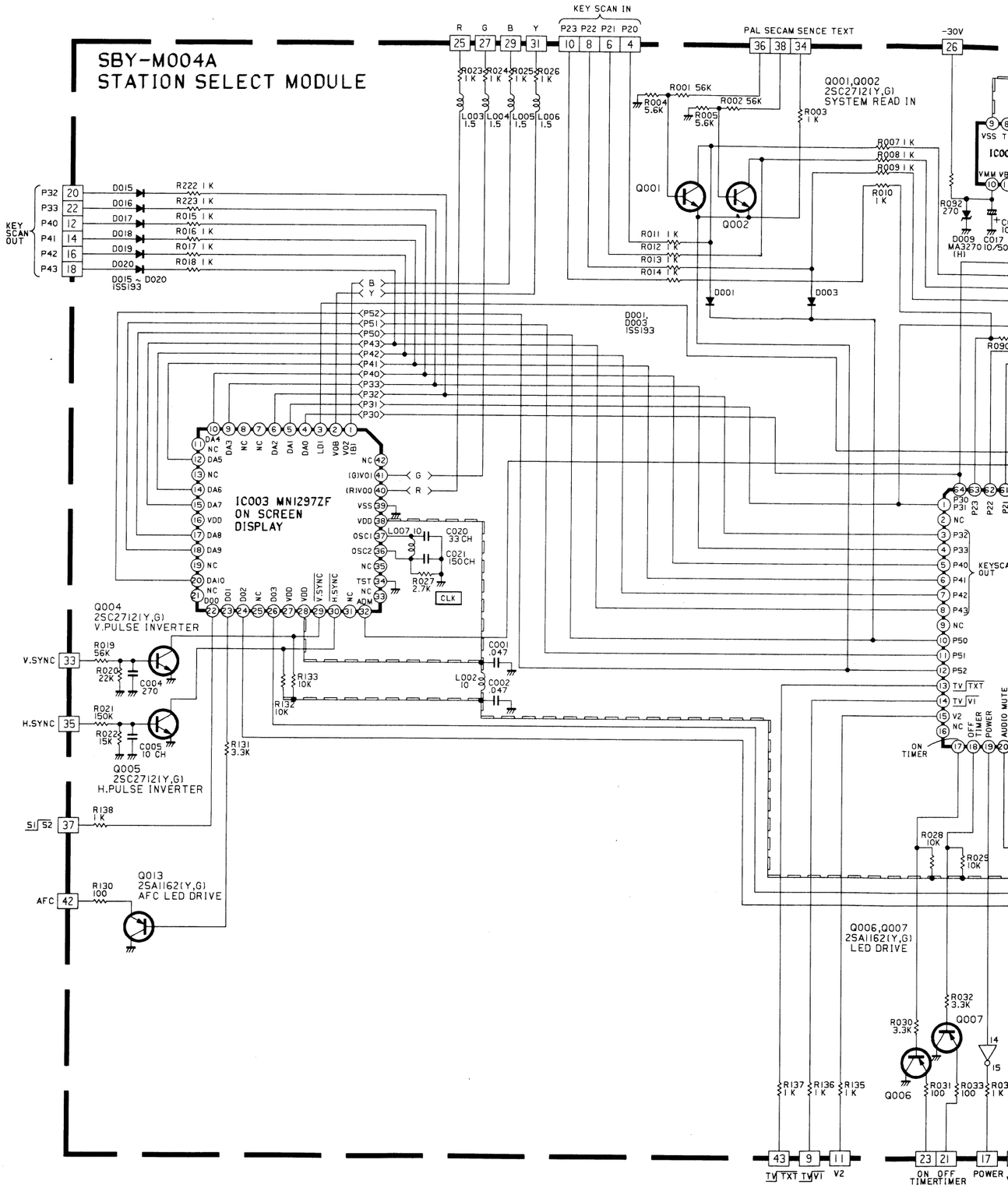
AV-KLEMMENMUSTER AN DER PLATINENRÜCKSEITE

➡ OBERSEITE




C002 .1 TF
C003 .1 TF
PR2 D2 CLR2 CLR2 OUT2 OUT2 VDD
IC002 MN4013B POWER ON RATCH
Vss PR DI CLR CLK OUT1 OUT1
VDD
VSS
IC001 MN4050B BUFFER
Q001 2SC1815(Y,GR) KEY SWITCH
R004 10K
R003 10K
IC001
D001 ISS133
R001 10K
R002 68K
C001 2.2/16
B1 P43 b1
B2 P22 b2
B3 POWER b3
A1 GND a1
A2 REMOCON a2
A3 5V a3
SIGNAL PCB ASS'Y
SBY-8001A(U) MICOM SUPPORT PCB ASS'Y


KI3 KI2 KI1 KI0
EIN-SCH. ZEIT
AUS-SCH. ZEIT
BETRIEB (TV)
VIDEO 2
ON EINBL.
CH/CC
POSISION
STAN-DARD
TIEFEN+
TIEFEN−
KANAL− (SEITE)
KANAL+ (SEITE)
LAUTST+
LAUTST−
I/II
STUMM
FUNKTION (VSS)
ANZEIGE
SPEICHERN (VSS)
BETRIBE (VIDEO)
KANAL+ (VIDEO)
HÖHEN +
HÖHEN −
VORL.
WIEDERG.
RÜCKL.
KANAL− (VIDEO)
STOP
AUFN.
PAUSE STANDB.
VIDEO 1
PEGEL+
PEGEL−
SEITENS-PEICHER 2
SEITENS-PEICHER 3
SEITENS-PEICHER 4
TV
ANTWORK
HALTEN
RÜCKST
SEITENS-PEICHER 1
BALANCE L
MIX
FORMAT
ZEIT-SEITE
ANZIGE LÖSCHEN
BALANCE R
SPEICHERN
FUNKTION
ZFALLS SEITE
TEXT
IC01 μPD6125AG-561
PULSE GENERATOR & DECODER
AC GND OSC IN OSC OUT Vcc REM S-IN I/O 03 I/O 02 I/O 01 I/O 00
C05 .1
X01 CSB455 EB20
C04 100
C03 100
C02 .1
R04 330
R03 5.6K
R02 68
Q01
Q02
C01 10/16
UM-3 1.5V × 2
D01 SE303AY
R01 .68 1/4
Q02 2SC3265 DRIVE
Q01 2SA1213 DRIVE
RM-C702
REMOTE CONTROL TRANSMITTER


SBY-M004A
STATION SELECT MODULE
KEY SCAN IN
R G B Y
P23 P22 P21 P20
PAL SECAM SENCE TEXT
-30V
R023 1K
R024 1K
R025 1K
R026 1K
L003 1.5
L004 1.5
L005 1.5
L006 1.5
R001 56K
R002 56K
R004 5.6K
R005 5.6K
R003 1K
Q001,Q002 2SC2712(Y,G) SYSTEM READ IN
R007 1K
R008 1K
R009 1K
R010 1K
Q001
Q002
R011 1K
R012 1K
R013 1K
R014 1K
KEY SCAN OUT
P32 P33 P40 P41 P42 P43
D015 D016 D017 D018 D019 D020
R222 1K
R223 1K
R015 1K
R016 1K
R017 1K
R018 1K
D015 ~ D020 ISS193
D001 D003
D001, D003 ISS193
IC003 MN12972F ON SCREEN DISPLAY
L007 10
C020 33 CH
C021 150 CH
R027 2.7K
CLK
Q004 2SC2712(Y,G) V.PULSE INVERTER
V.SYNC
R019 56K
R020 22K
C004 270
R133 10K
R132 10K
C001 .047
L002 10
C002 .047
H.SYNC
R021 150K
R022 15K
C005 10 CH
Q005 2SC2712(Y,G) H.PULSE INVERTER
R131 3.3K
R138 1K
R130 100
Q013 2SA1162(Y,G) AFC LED DRIVE
AFC
Q006,Q007 2SA1162(Y,G) LED DRIVE
R032 3.3K
R030 3.3K
Q007
Q006
R137 1K
R136 1K
R135 1K
R031 100
R033 100
TV TXT TV VT V2
ON TIMER
OFF TIMER
POWER
AUDIO MUTE
KEYSCAN OUT
R092 270
D009 MA3270 (H)
C017 10/50

SBY-M004A
STATION SELECT MODULE

KEY SCAN IN
R G B Y
P23 P22 P21 P20
PAL SECAM SENCE TEXT
-30V
5V
E

IC001 MN1226S MEMORY
IC002 MN15284JMP MICRO COMPUTER
IC003 MN1297ZF ON SCREEN DISPLAY
IC004 TC4049BF or μPD4049UBG or MN4049BS INVERTER
IC005 MN1280-Q RESET

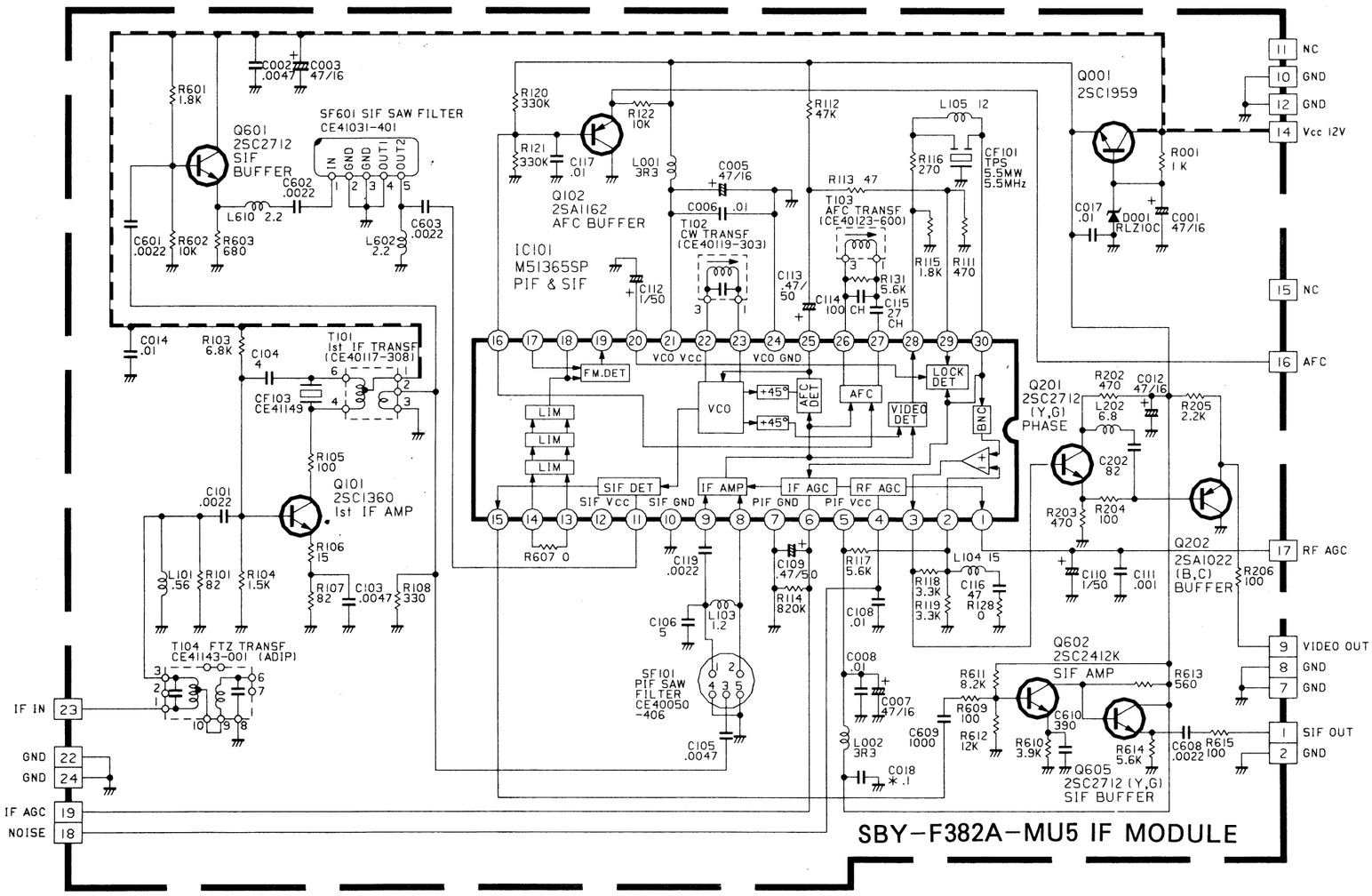
Q001,Q002 2SC2712(Y,G) SYSTEM READ IN
Q004 2SC2712(Y,G) V.PULSE INVERTER
Q005 2SC2712(Y,G) H.PULSE INVERTER
Q006,Q007 2SA1162(Y,G) LED DRIVE
Q012 2SC2712(Y,G) AUDIO MUTE
Q013 2SA1162(Y,G) AFC LED DRIVE

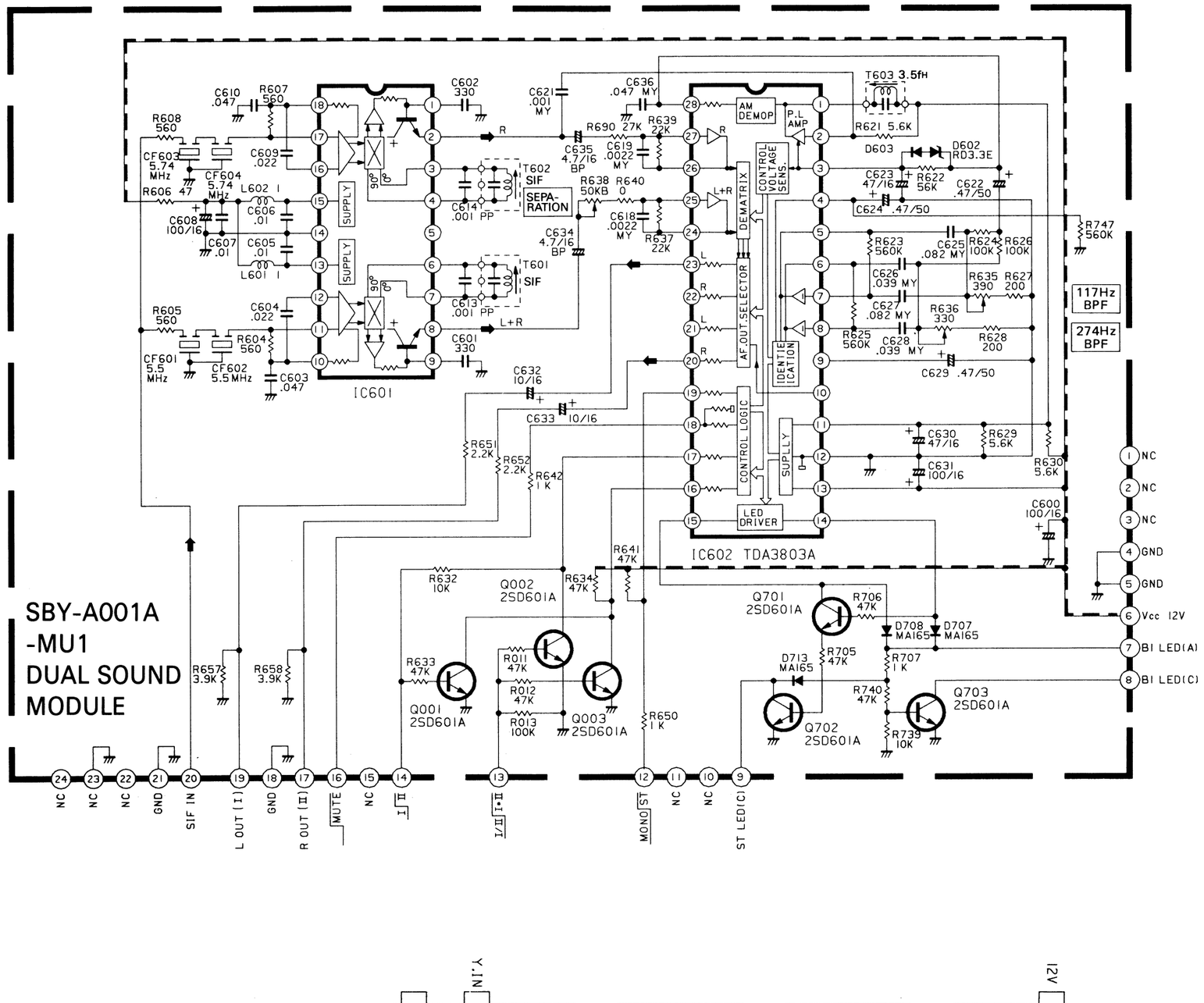
KEY SCAN OUT
KEYSCAN OUT
MEMORY CONTROL
DAC CONTROL
I²C CONTROL

V.SYNC
H.SYNC
AFC
CLK
ON TIMER
OFF TIMER
POWER
AUDIO MUTE
MULTI
REM
VOL
12V

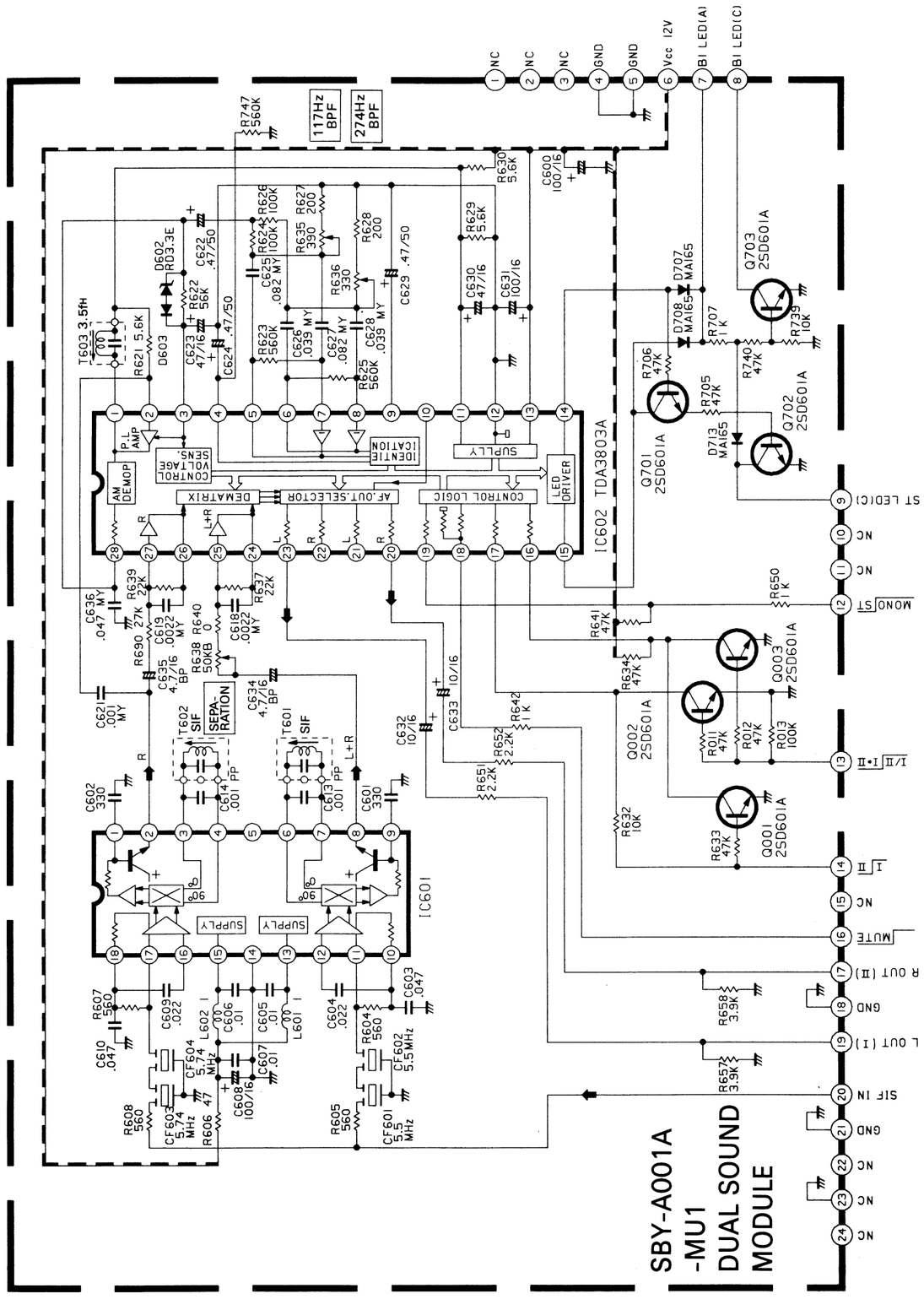
RESET
IRQ
SBD
SBT
MUTE
BRIGHT
DETAIL
CONTRAST
COLOR
BALANCE
TREBLE
BASS

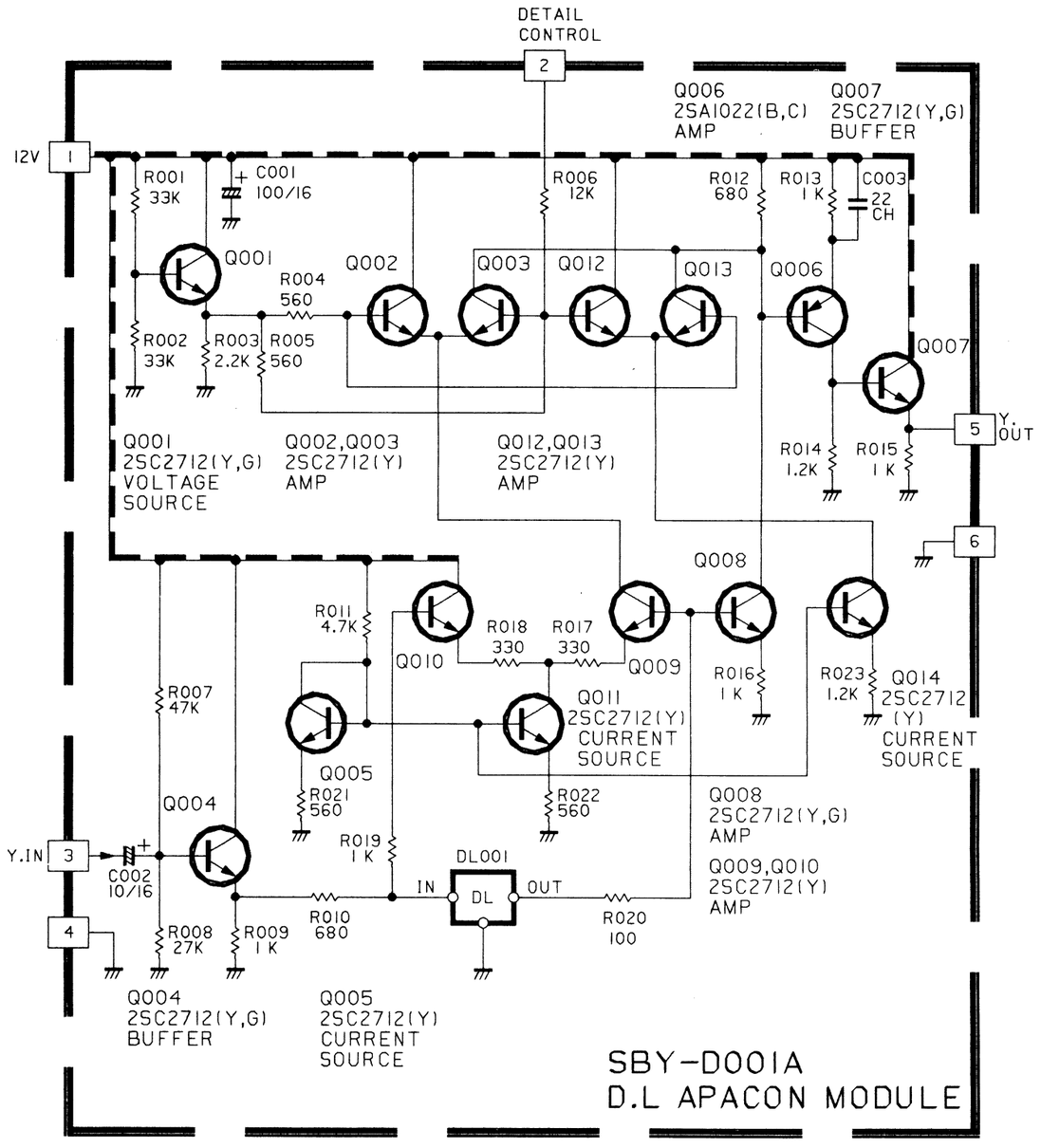
⑬ ⑭ ⑮

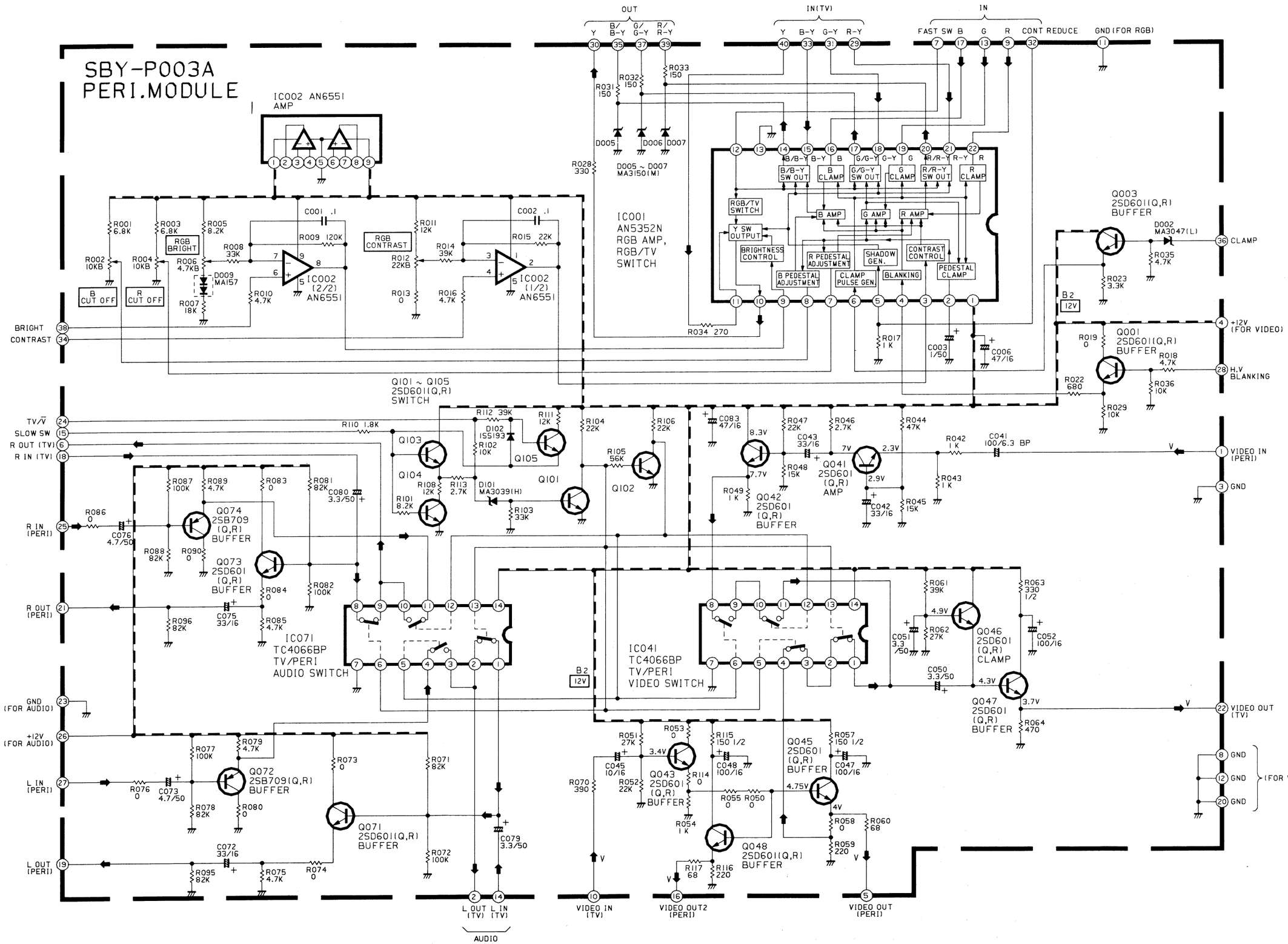

SBY-F382A-MU5 IF MODULE
IC101 M51365SP PIF & SIF
Q601 2SC2712 SIF BUFFER
SF601 SIF SAW FILTER CE41031-401
Q102 2SA1162 AFC BUFFER
T102 CW TRANSF (CE40119-303)
T103 AFC TRANSF (CE40123-600)
CF101 TPS 5.5MW 5.5MHz
Q001 2SC1959
D001 RLZ10C
T101 1st IF TRANSF (CE40117-308)
CF103 CE41149
Q101 2SC1360 1st IF AMP
T104 FTZ TRANSF CE41143-001 (ADIP)
SF101 PIF SAW FILTER CE40050-406
Q201 2SC2712 (Y,G) PHASE
Q202 2SA1022 (B,C) BUFFER
Q602 2SC2412K SIF AMP
Q605 2SC2712 (Y,G) SIF BUFFER
VCO VCC
VCO GND
FM.DET
VCO
AFC DET
AFC
VIDEO DET
LOCK DET
BNC
LIM
SIF DET
IF AMP
IF AGC
RF AGC
SIF VCC
SIF GND
PIF GND
PIF VCC
IF IN
GND
GND
IF AGC
NOISE
NC
GND
GND
Vcc 12V
NC
AFC
RF AGC
VIDEO OUT
GND
GND
SIF OUT
GND

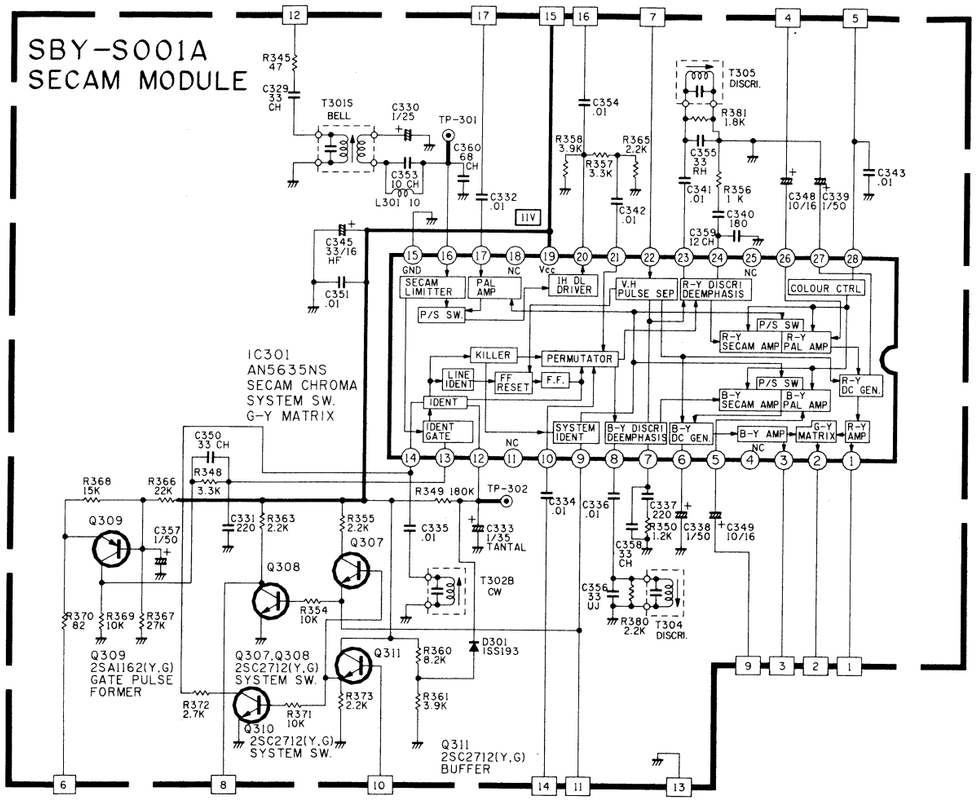

SBY-A001A -MU1 DUAL SOUND MODULE
IC601
IC602 TDA3803A
Q001 2SD601A
Q002 2SD601A
Q003 2SD601A
Q701 2SD601A
Q702 2SD601A
Q703 2SD601A
T602 SIF SEPARATION
T601 SIF
T603 3.5fH
AM DEMOP
P.L AMP
DEMATRIX
AF OUT SELECTOR
CONTROL VOLTAGE SENS.
IDENTIFICATION
CONTROL LOGIC
SUPPLY
LED DRIVER
117Hz BPF
274Hz BPF
NC
NC
NC
GND
SIF IN
L OUT (I)
GND
R OUT (II)
MUTE
NC
I/II
I+II
MONO/ST
NC
NC
ST LED(C)
NC
NC
NC
GND
GND
Vcc 12V
BI LED(A)
BI LED(C)

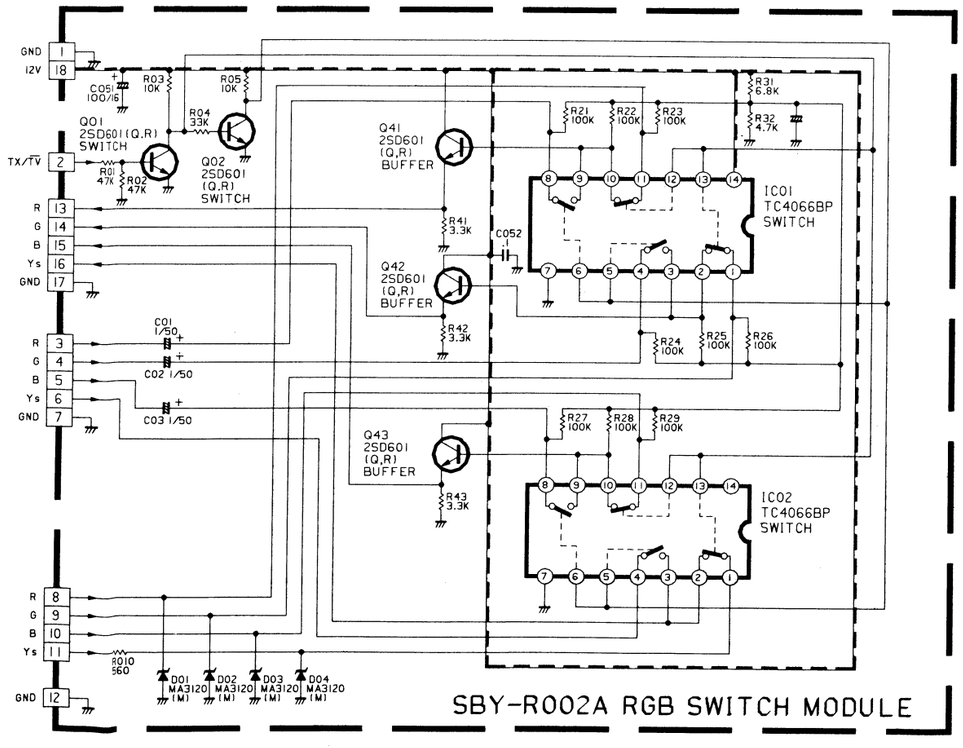
Y.IN
12V

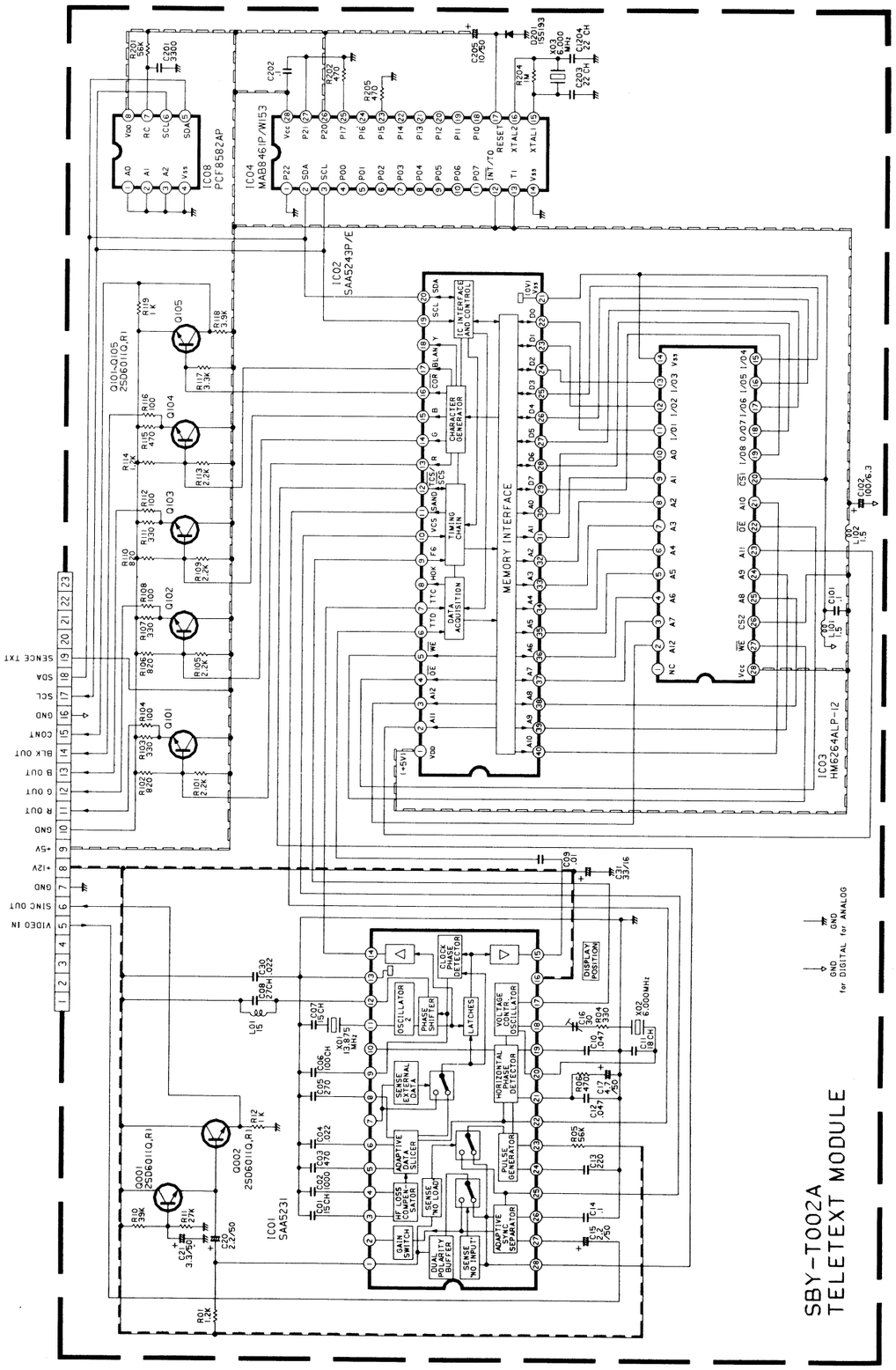

IC602 TDA3803A
IC601
SBY-A001A
-MU1
DUAL SOUND
MODULE
117Hz BPF
274Hz BPF
NC
GND
Vcc 12V
BI LED(A)
BI LED(C)
ST LED(C)
MONO/ST
I/II+I+II
I/II
MUTE
R OUT (II)
L OUT (I)
SIF IN
P.L AMP
AM DEMOP
CONTROL VOLTAGE SENS.
IDENTIFICATION
SUPPLY
DEMATRIX
AF.OUT.SELECTOR
CONTROL LOGIC
LED DRIVER
SEPARATION
SIF
Q701 2SD601A
Q702 2SD601A
Q703 2SD601A
Q001 2SD601A
Q002 2SD601A
Q003 2SD601A
D707 MA165
D708 MA165
D713 MA165
D602 RD3.3E
D603
T603 3.5M
T602 SIF
T601 SIF


DETAIL CONTROL
12V
Y.IN
Y. OUT
Q001 2SC2712(Y,G) VOLTAGE SOURCE
Q002,Q003 2SC2712(Y) AMP
Q012,Q013 2SC2712(Y) AMP
Q004 2SC2712(Y,G) BUFFER
Q005 2SC2712(Y) CURRENT SOURCE
Q006 2SA1022(B,C) AMP
Q007 2SC2712(Y,G) BUFFER
Q008 2SC2712(Y,G) AMP
Q009,Q010 2SC2712(Y) AMP
Q011 2SC2712(Y) CURRENT SOURCE
Q014 2SC2712 (Y) CURRENT SOURCE
DL001
SBY-D001A
D.L APACON MODULE


SBY-P003A
PERI.MODULE
IC002 AN6551
AMP
IC001
AN5352N
RGB AMP,
RGB/TV
SWITCH
IC002 (2/2) AN6551
IC002 (1/2) AN6551
RGB BRIGHT
RGB CONTRAST
B CUT OFF
R CUT OFF
OUT
IN(TV)
IN
Y
B/B-Y
G/G-Y
R/R-Y
FAST SW B
G
R
CONT REDUCE
GND(FOR RGB)
B/B-Y SW OUT
B CLAMP
G/G-Y SW OUT
G CLAMP
R/R-Y SW OUT
R CLAMP
RGB/TV SWITCH
Y SW OUTPUT
B AMP
G AMP
R AMP
BRIGHTNESS CONTROL
R PEDESTAL ADJUSTMENT
SHADOW GEN.
CONTRAST CONTROL
B PEDESTAL ADJUSTMENT
CLAMP PULSE GEN.
BLANKING
PEDESTAL CLAMP
Q003 2SD601(Q,R) BUFFER
Q001 2SD601(Q,R) BUFFER
D002 MA3047(L)
B2 12V
+12V (FOR VIDEO)
H.V BLANKING
CLAMP
BRIGHT
CONTRAST
Q101 ~ Q105 2SD601(Q,R) SWITCH
TV/V̄
SLOW SW
R OUT (TV)
R IN (TV)
R IN (PERI)
R OUT (PERI)
L IN (PERI)
L OUT (PERI)
GND (FOR AUDIO)
+12V (FOR AUDIO)
Q074 2SB709 (Q,R) BUFFER
Q073 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q072 2SB709(Q,R) BUFFER
Q071 2SD601(Q,R) BUFFER
IC071 TC4066BP TV/PERI AUDIO SWITCH
IC041 TC4066BP TV/PERI VIDEO SWITCH
Q041 2SD601 (Q,R) AMP
Q042 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q043 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q045 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q046 2SD601 (Q,R) CLAMP
Q047 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q048 2SD601(Q,R) BUFFER
VIDEO IN (PERI)
GND
VIDEO OUT (TV)
GND
GND
GND
(FOR V.OUT)
L OUT (TV)
L IN (TV)
AUDIO
VIDEO IN (TV)
VIDEO OUT2 (PERI)
VIDEO OUT (PERI)


SBY-S001A
SECAM MODULE
IC301
AN5635NS
SECAM CHROMA
SYSTEM SW.
G-Y MATRIX
SECAM LIMITTER
PAL AMP
1H DL DRIVER
V.H PULSE SEP
R-Y DISCRI DEEMPHASIS
COLOUR CTRL
P/S SW
R-Y SECAM AMP
R-Y PAL AMP
KILLER
PERMUTATOR
LINE IDENT
FF RESET
F.F.
IDENT
IDENT GATE
SYSTEM IDENT
B-Y DISCRI DEEMPHASIS
B-Y DC GEN.
B-Y SECAM AMP
B-Y PAL AMP
B-Y AMP
G-Y MATRIX
R-Y AMP
R-Y DC GEN.
T305 DISCRI.
T301S BELL
TP-301
TP-302
T302B CW
T304 DISCRI.
T303 DISCRI.
Q309 2SAII62(Y,G) GATE PULSE FORMER
Q307,Q308 2SC2712(Y,G) SYSTEM SW.
Q310 2SC2712(Y,G) SYSTEM SW.
Q311 2SC2712(Y,G) BUFFER
D301 ISS193


SBY-R002A RGB SWITCH MODULE
Q01 2SD601(Q,R) SWITCH
Q02 2SD601 (Q,R) SWITCH
Q41 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q42 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q43 2SD601 (Q,R) BUFFER
IC01 TC4066BP SWITCH
IC02 TC4066BP SWITCH
D01 MA3120 (M)
D02 MA3120 (M)
D03 MA3120 (M)
D04 MA3120 (M)


SBY-T002A
TELETEXT MODULE
IC02 SAA5243P/E
IC04 MAB8461P/W153
IC08 PCF8582AP
IC03 HM6264ALP-12
IC01 SAA5231
MEMORY INTERFACE
CHARACTER GENERATOR
TIMING CHAIN
DATA ACQUISITION
Q101-Q105 2SD601(Q,R)
Q001 2SD601(Q,R)
Q002 2SD601(Q,R)
X01 13.875 MHz
X02 8.000MHz
D201 1SS193
SENCE TXT
BLK OUT
B OUT
G OUT
R OUT
VIDEO IN
SINC OUT
+12V
+5V
CONT
SDA
SCL
GND
for DIGITAL for ANALOG

JVC AV-S250EGT SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

■ ZUR BEACHTUNG

○ Spannungswerte und Wellenformen werden jeweils durch Empfang bzw. Bildschrim-Anzeige der Farbbalkensignale von PAL und SECAM gemessen.
[Spannungswert-Anzeigeverfahren]
Die in den Schaltkreisen angegebenen Spannungswerte bezeichnen diejenigen, die enthalten werden, wenn die PAL-Farbbalkensignale erhalten und auf dem Bildschirm angezeigt werden. An den Stellen jedoch, wo die Spannungswerte durch die Eingangssignale (SECAM) variiert werden, kommen Abweichungen vor, wie im Beispiel [Beispiel: (4.2V)] dargestellt.

○ Die Spannungswerte bei Empfang und Anzeige des PAL-Signals auf dem Bildschirm entsprechend der verschiedenen Werte für Betriebsarten VSS und AUDIO STATUS sind in der Liste auf Seite ④ gezeigt. (⇨Spannungsunterschied-Liste)
Verwendetes Vielfachinstrument.
GS 20kΩ/V
Die angegebenen Werte sind Gleichstromspannungen.
Oszilloskop-Durchlaufgeschwindigkeit
H→20μS/Div. V→5mS/Div.
Sonst—angegebene Durchlaufgeschwindigkeit.

○ Da es sich hier um ein standardmäßiges Schaltbild handelt, sind Änderungen am Schalkreis und den Schaltbildkonstanten für Verbesserengszwecke vorbehalten.

■ SICHERHEIT

(—WW^{FR}) bezeichnet einen unterbrechbaren Widerstand, der als Sicherung funktioniert. Beim Auswechseln von unterbrechbaren Widerständen und der im Schaltbild mit schwarzer Schattierung (▨) markierten Teile, ist die Sicherheit durch den Einsatz vorgeschriebener Teilen sicherzustellen.
Die vorgeschriebenen Teile sollten auch an anderen Stellen eingesetzt werden, um die Sicherheit und Leistung aufrechtzuhalten.

ACHTUNG BEI DER WARTUNG

Der Hauptstromkreis dieses Modells ist hinsichtlich GND unterschiedlich. Der Unterschied in GND weist sich zwischen dem LIVE-seitigen (Primär: ⊥) und dem NEUTRAL-seitigen (Sekundär: ⏚) GND auf. Den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND niemals kurzschließen, und den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND nicht zur selben Zeit mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) messen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, könnte eine Sicherung ausbrennen bzw. ein anderer Teil beschädigt werden.

■ BEZEICHNUNG DER TEILE-SYMBOLE

Innenplatine (Beispiel) SBY-1855A : R1209→R209
Außenplatine (Beispiel) R0001→R01

■ PRINZIPSCHALTBILD-BEZEICHNUNGEN

Widerstände

○ Widerstandswert
Ohne Meßeinheit : [Ω] K : [kΩ] M : [MΩ]

○ Zulässiger Nennstrom
Ohne Bezeichnung : 1/6W, sonst wie bezeichnet

○ Ausführung

Ohne Bezeichnung	: Kohlewiderstand
OMR	: Metalloxidwiderstand
UNFR	: Nichtbrennbarer Widerstand
MFR	: Metallschichtwiderstand
MPR	: Metallplattenwiderstand
FR	: Unterbrechbarer Widerstand

* Kohlewiderstand 1/2 [W] wird durch 1/2S oder Comp. bezeichnet.

Kondensator

○ Kapazität
Über 1 [pf] Unter 1 [μF]

○ Stehspannung

Ohne Bezeichnung	: GS 50 [V]
Sonst	: GS-Stehspannung [V]
AC-Bezeichnung	: WS-Stehspannung [V]

○ Bezeichnungen für Elektrolytkondensatoren sind wie folgt.
(Beispiel)
47/50→Kapazität [μF]x/Stehspannung [V]

○ Auführung

Ohne Bezeichnung	: Keramikkondensator
MY	: Mylar-Kondensator
MM	: Metallisierter Mylar-Kondensator
PP	: Polypropylän-Kondensator
MPP	: Metallisierter Polypropylän-Kondensator
MF	: Metallfilmkondensator
BP	: Bipolar-Elektrolytkondensator
TAN.	: Tantalkondensator

Windungen
Ohne Meßeinheit : [μH]

Anschlußverfahren
▭ : Stecker
→▷ : Buchse
○ ○ : Umwicklung bzw. Lötung

Stromversorgung
——— : B_1(148V) ▬▬▬ : B_2(12V)
▬▭▬▭ : 9V ▭▭▭ : 5V

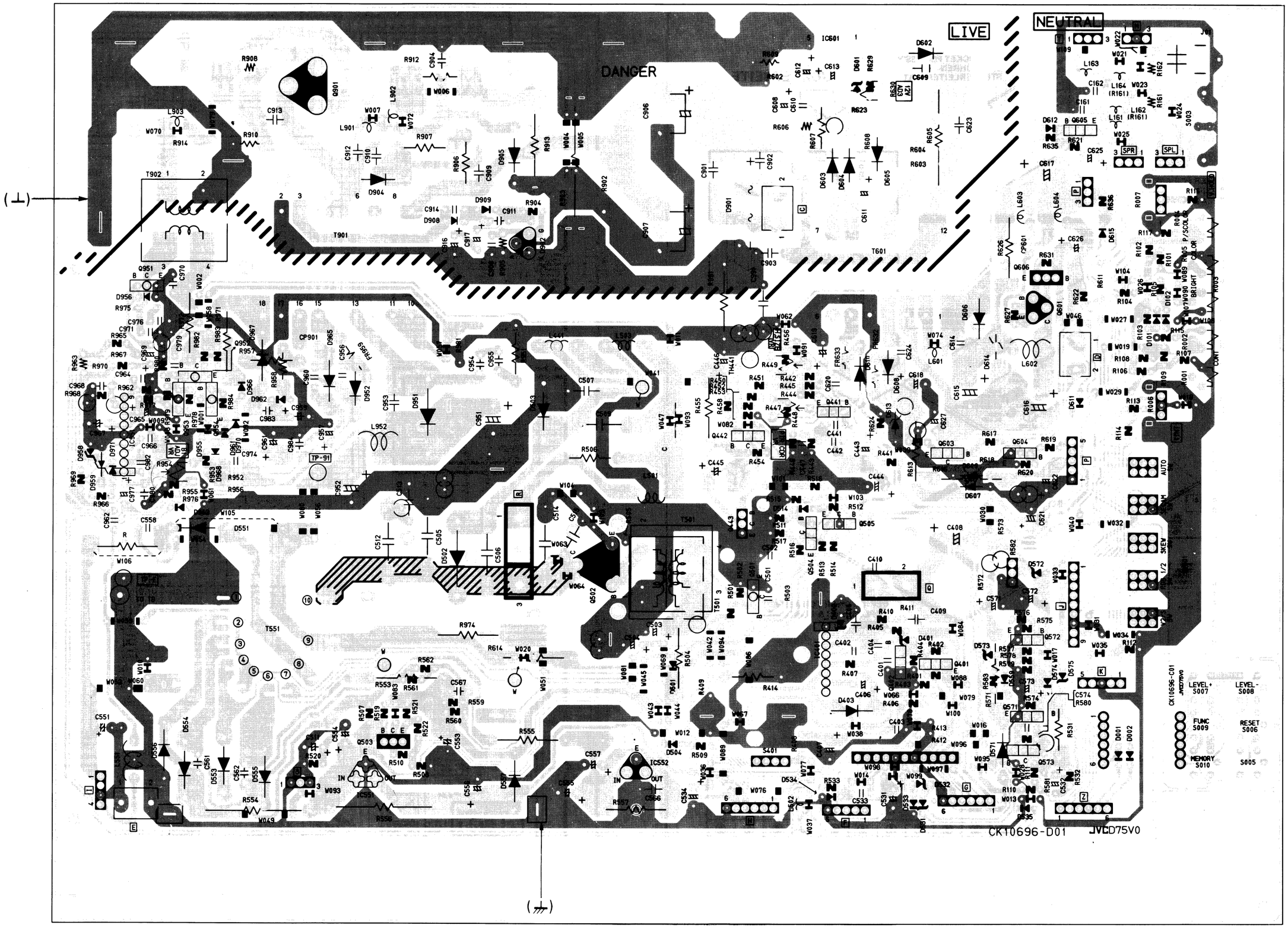
* Jede Spannungsablesung ist spezifiziert

Meßstellen u. GND-Zeichen..
◉ : Meßstelle für Miniatur-GT-Stift
○ : Nur Meßstellenabzeige
⊥ : Stromführseitige (primäre) Erdung
⏚ : Neutralseitige (sekundäre) Erdung

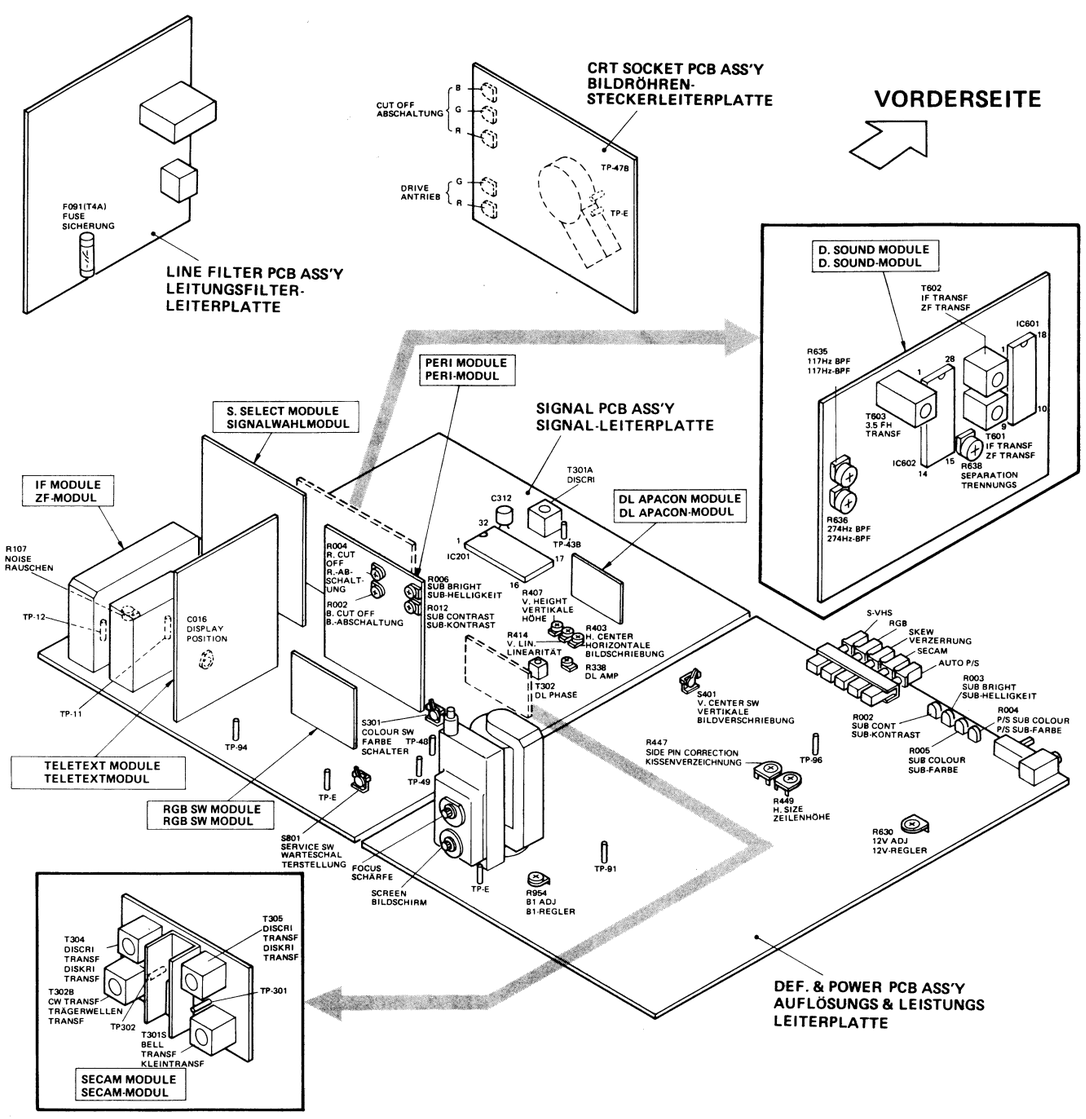
Ⓑ AV-S250EGT

DEFINITIONSMUSTER AN DER PLATINENRÜCKSEITE

➡VORDERSEITE



ANGLEICHPLAZIERUNG



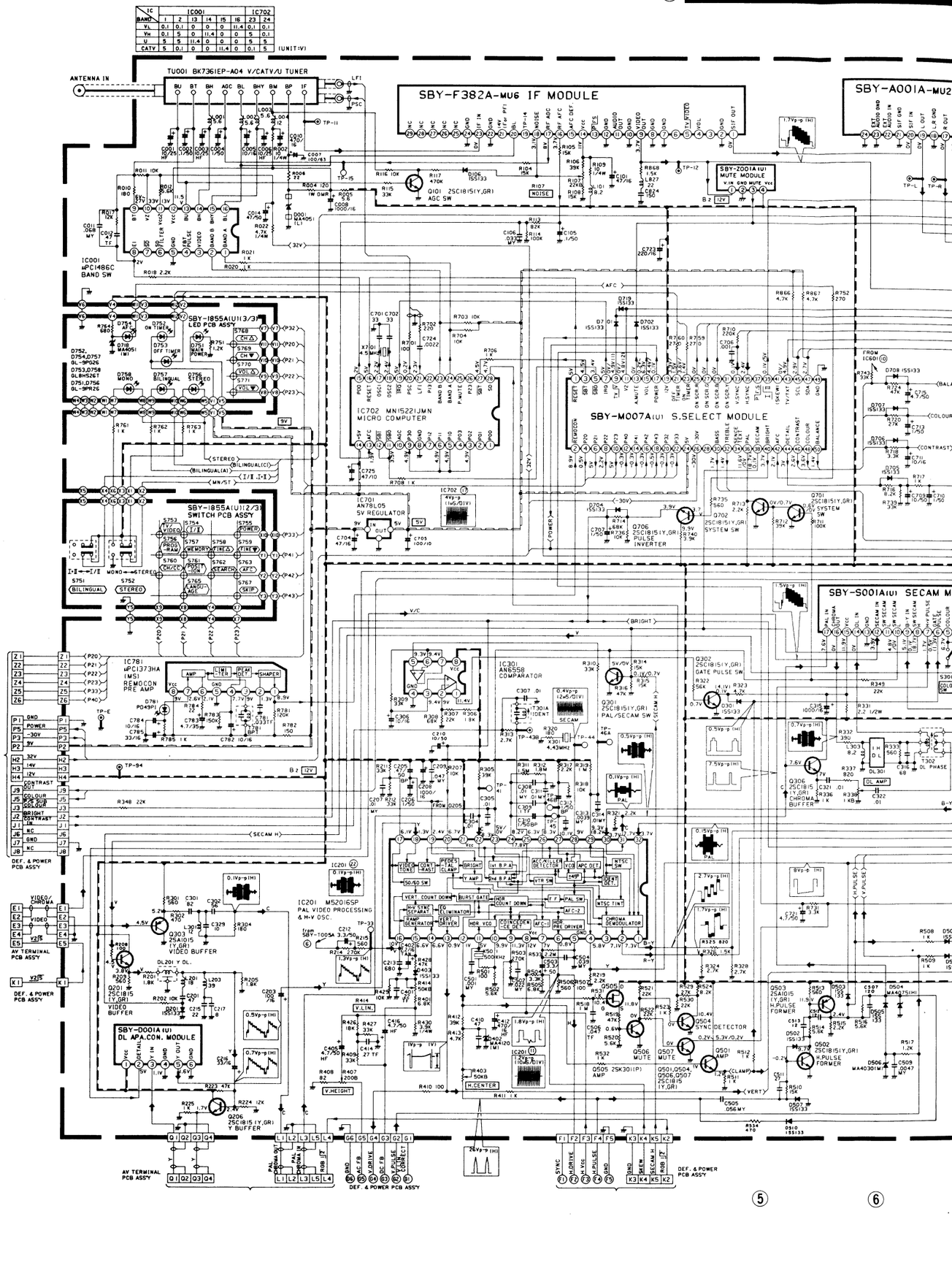
■ SPANNUNGSUNTERSCHIED-LISTE

(EINHEIT : V)

SYMBOL	SBY-M007A(U)							SBY-D001A(U)	SBY-S001A(U)	SBY-P003A(U)		IC201	IC601			Q706			Q817	
PIN-Nr.	30	32	40	44	46	48	50	2	5	34	38	25	7	12	13	B	C	E	B	E
BETRIEBSART	⑤	⑥	②	④	③	①	⑦	④	①	③	②	③	⑦	⑤	⑥	②	②	②	②	②
SPANNUNG	0.1 ~ 4.6	0.1 ~ 4.2	0 ~ 7.9	0.4 ~ 8.2	0.6 ~ 6.5	0.2 ~ 9	0.1 ~ 4.6	2.4 ~ 8	1.7 ~ 9.2	2.1 ~ 6.3	5.2 ~ 7.4	5.7 ~ 6.9	0.1 ~ 4.7	1.2 ~ 4.8	0.1 ~ 4.2	0 ~ 7.9	0.6 ~ 7.5	11.9 ~ 8.3	7.7 ~ 6.2	7.1 ~ 5.6

*** HINWEIS**

- BETRIEBSART : ①=FARBE, ②=HELLIGKEIT, ③=KONTRAST, ④=DETAIL, ⑤=TIEFEN, ⑥=HÖHEN, ⑦=BALANCE
- SPANNUNG =MIN [−30]~MAX [+30] (NUR BALANCE=LINKS [L]~RECHTS [R])



IC / BAND	IC001 1	2	13	14	15	16	IC702 23	24
VL	0.1	0.1	0	0	0	11.4	0.1	0.1
VH	0.1	5	0	11.4	0	0	5	0.1
U	5	5	11.4	0	0	0	5	5
CATV	5	0.1	0	0	11.4	0	0.1	5

(UNIT:V)

ANTENNA IN

TU001 BK7361EP-A04 V/CATV/U TUNER

SBY-F382A-MU6 IF MODULE

SBY-A001A-MU2 D.SOUND MODULE

SBY-Z001A(U) MUTE MODULE

SBY-T005A(U) TELETEXT MODULE

SBY-R002A(U) RGB SWITCH MODULE

SBY-M007A(U) S.SELECT MODULE

SBY-P003A(U) PERI MODULE

SBY-I855A(U)1/3 LED PCB ASSY

SBY-I855A(U)2/3 SWITCH PCB ASSY

SBY-S001A(U) SECAM MODULE

SBY-D001A(U) DL APA.CON. MODULE

IC001 μPC1486C BAND SW

IC702 MN1522IJMN MICRO COMPUTER

IC701 AN78L05 5V REGULATOR

IC781 μPC1373HA IMSI REMO.CON PRE AMP

IC201 M52016SP PAL VIDEO PROCESSING & H+V OSC

IC301 AN6558 COMPARATOR

IC601 TA7764P TONE, BALANCE, VOLUME CONTROL

IC602 TA8200AH AUDIO OUT

Q201 2SC1815(Y,GR) VIDEO BUFFER

Q303 2SA1015(Y,GR) VIDEO BUFFER

Q206 2SC1815(Y,GR) Y BUFFER

Q807 2SA1015(Y,GR) Y BUFFER

Q808-Q810 2SA1015(Y,GR) BUFFER

Q811-Q813 2SC1815(Y,GR) AMP

Q814-Q816 2SA1015(Y,GR) AMP

Q701 2SC1815(Y,GR) SYSTEM SW

Q702 2SC1815(Y,GR) SYSTEM SW

Q706 2SC1815(Y,GR) PULSE INVERTER

Q505 2SK301(P) AMP

Q501,Q504,Q506,Q507 2SC1815(Y,GR)

Q302 2SC1815(Y,GR) GATE PULSE SW

Q301 2SC1815(Y,GR) PAL/SECAM SW

Q306 2SC1815(Y,GR) CHROMA BUFFER

Q502 2SC1815(Y,GR) H.PULSE FORMER

Q503 2SA1015(Y,GR) H.PULSE FORMER

Q504 SYNC DETECTOR

Q601,Q602 2SA1015(Y,GR) AUDIO MUTE

Q801 2SA673(C,D) Y AMP

Q802-Q805 ON SCREEN DRIVE

Q803-Q805 2SC1815(Y)

Q818 2SA1015(Y,GR) TV/TEXT MUTE

Q305 2SC1815(BL) CHROMINANCE SIGNAL

Q203 2SC1815(Y,GR) BRIGHT SW

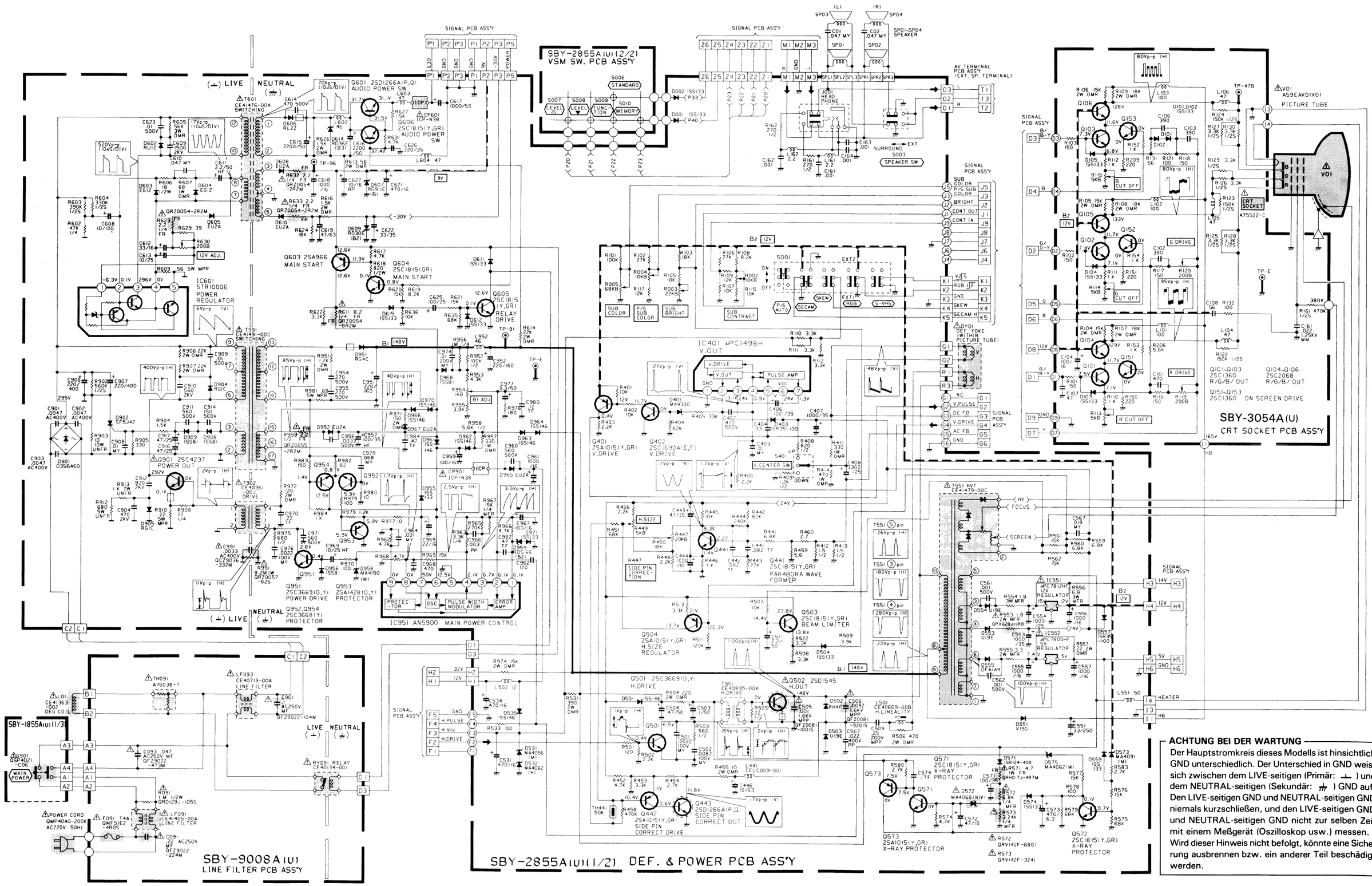
SBY-1855A(U)(1/3) SIGNAL PCB ASS'Y

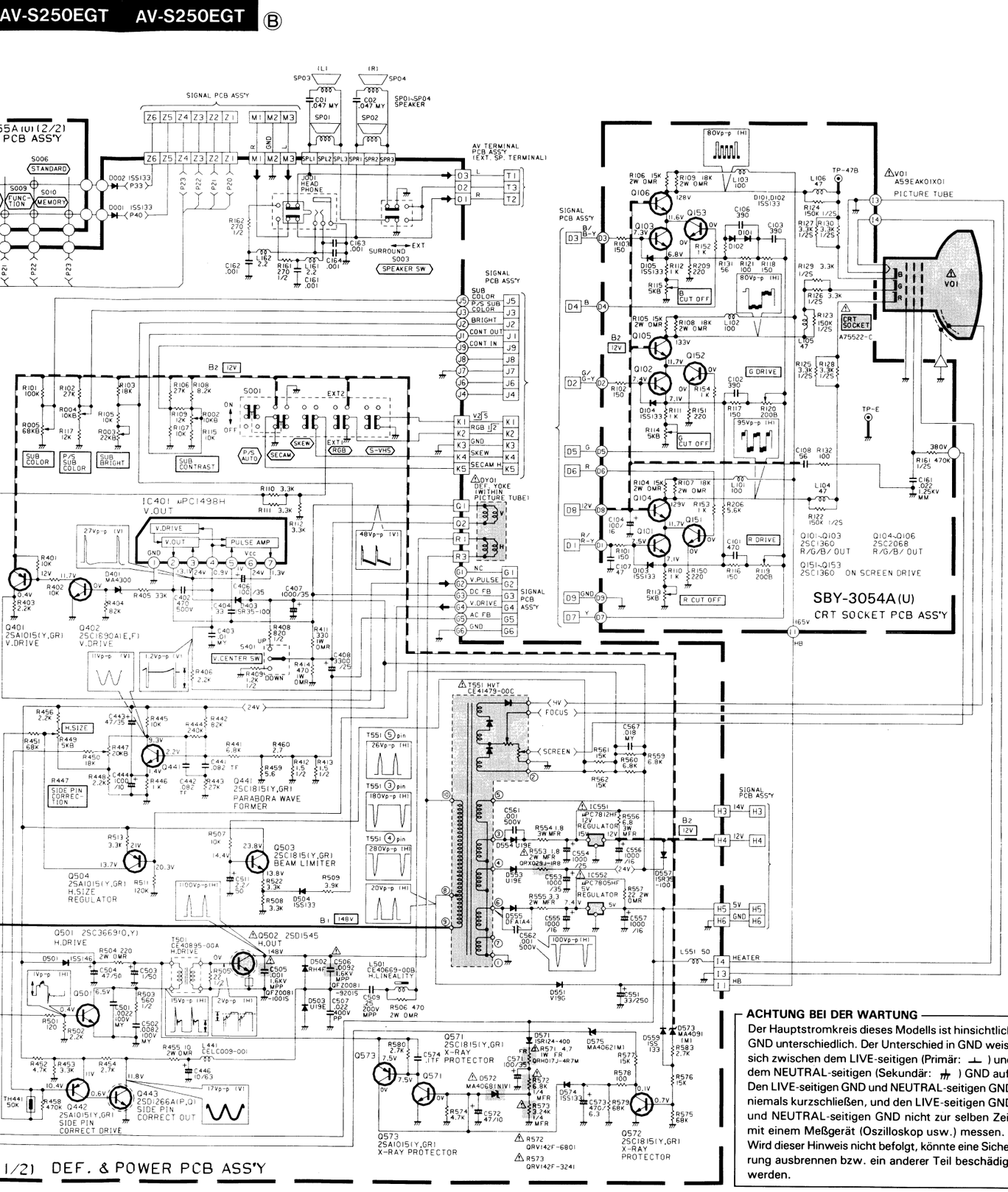
AV TERMINAL PCB ASSY

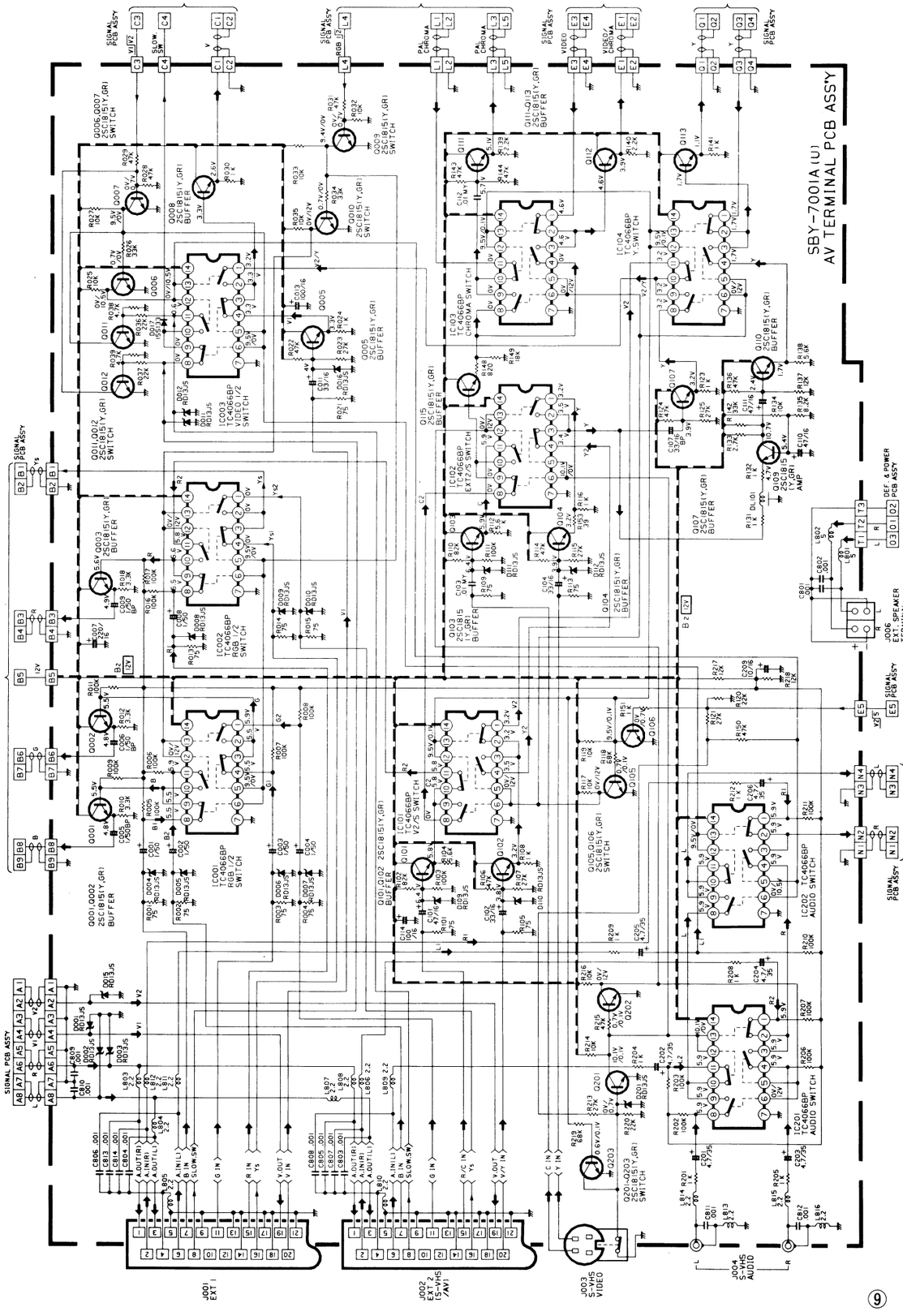
DEF. & POWER PCB ASSY

CRT SOCKET PCB ASS'Y

5 6

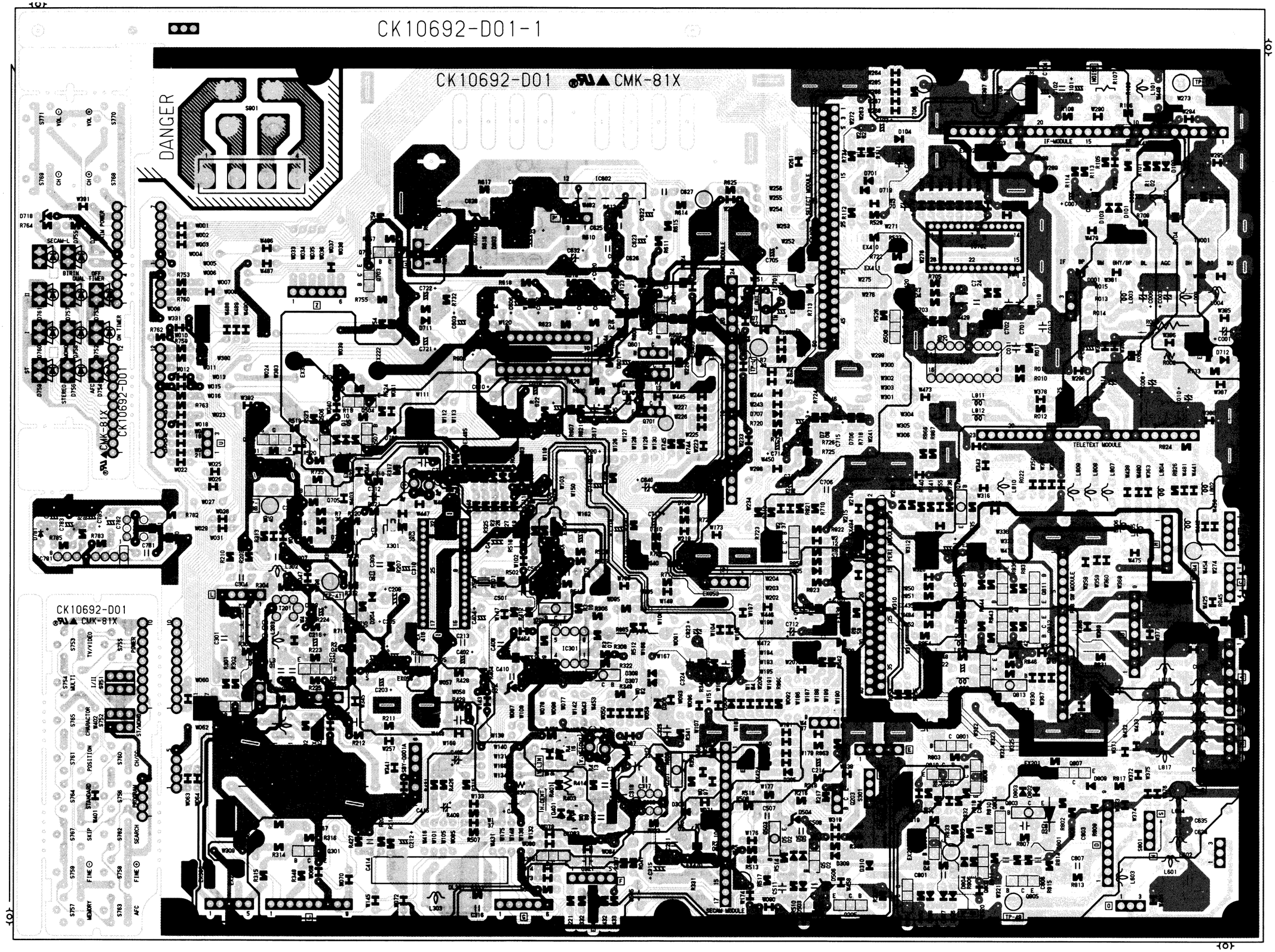

SBY-2855A(U)(2/2) VSM SW. PCB ASS'Y
SBY-3054A(U) CRT SOCKET PCB ASS'Y
SBY-1855A(U)(1/3) LINE FILTER PCB ASS'Y
SBY-2855A(U)(1/2) DEF. & POWER PCB ASS'Y
IC401 μPC1498H V.OUT
IC951 AN5900 MAIN POWER CONTROL
IC601 STR10006 POWER REGULATOR
Q601 2SD1266A(P,Q) AUDIO POWER SW
Q606 2SC1815(Y,GR) AUDIO POWER SW
Q603 2SA966 MAIN START
Q604 2SC1815(GR) MAIN START
Q605 2SC1815(Y,GR) RELAY DRIVE
Q901 2SC4237 POWER OUT
Q902 2SC4036 DRIVE
Q951 2SC3669(O,Y) POWER DRIVE
Q953 2SA1428(O,Y) PROTECTOR
Q952,Q954 2SC3668(Y) PROTECTOR
Q401 2SA1015(Y,GR) V.DRIVE
Q402 2SC1690A(E,F) V.DRIVE
Q441 2SC1815(Y,GR) PARABORA WAVE FORMER
Q503 2SC1815(Y,GR) BEAM LIMITER
Q504 2SA1015(Y,GR) H.SIZE REGULATOR
Q501 2SC3669(O,Y) H.DRIVE
Q502 2SD1545 H.OUT
Q443 2SD1266A(P,Q) SIDE PIN CORRECT OUT
Q442 2SA1015(Y,GR) SIDE PIN CORRECT DRIVE
Q571 2SC1815(Y,GR) X-RAY PROTECTOR
Q573 2SA1015(Y,GR) X-RAY PROTECTOR
Q572 2SC1815(Y,GR) X-RAY PROTECTOR
Q101-Q103 2SC1360 R/G/B/ OUT
Q104-Q106 2SC2068 R/G/B/ OUT
Q151-Q153 2SC1360 ON SCREEN DRIVE
SIGNAL PCB ASS'Y
AV TERMINAL PCB ASS'Y (EXT. SP. TERMINAL)
SPEAKER SW
PICTURE TUBE
DEF. YOKE (WITHIN PICTURE TUBE)
LIVE
NEUTRAL
MAIN POWER
POWER CORD
SIGNAL PCB ASS'Y
SUB COLOR
P/S SUB COLOR
BRIGHT
CONT OUT
CONT IN
RGB
S-VHS
SKEW
SECAM
V.CENTER SW
H.SIZE
SIDE PIN CORRECTION
PROTECTOR
OSC
PULSE WIDTH MODULATOR
ERROR AMP
PROTECTOR
R DRIVE
G DRIVE
B CUT OFF
R CUT OFF
G CUT OFF
SCREEN
FOCUS
HV
HEATER
ACHTUNG BEI DER WARTUNG
Der Hauptstromkreis dieses Modells ist hinsichtlich GND unterschiedlich. Der Unterschied in GND weist sich zwischen dem LIVE-seitigen (Primär: ⏚) und dem NEUTRAL-seitigen (Sekundär: ⏚) GND auf. Den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND niemals kurzschließen, und den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND nicht zur selben Zeit mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) messen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, könnte eine Sicherung ausbrennen bzw. ein anderer Teil beschädigt werden.

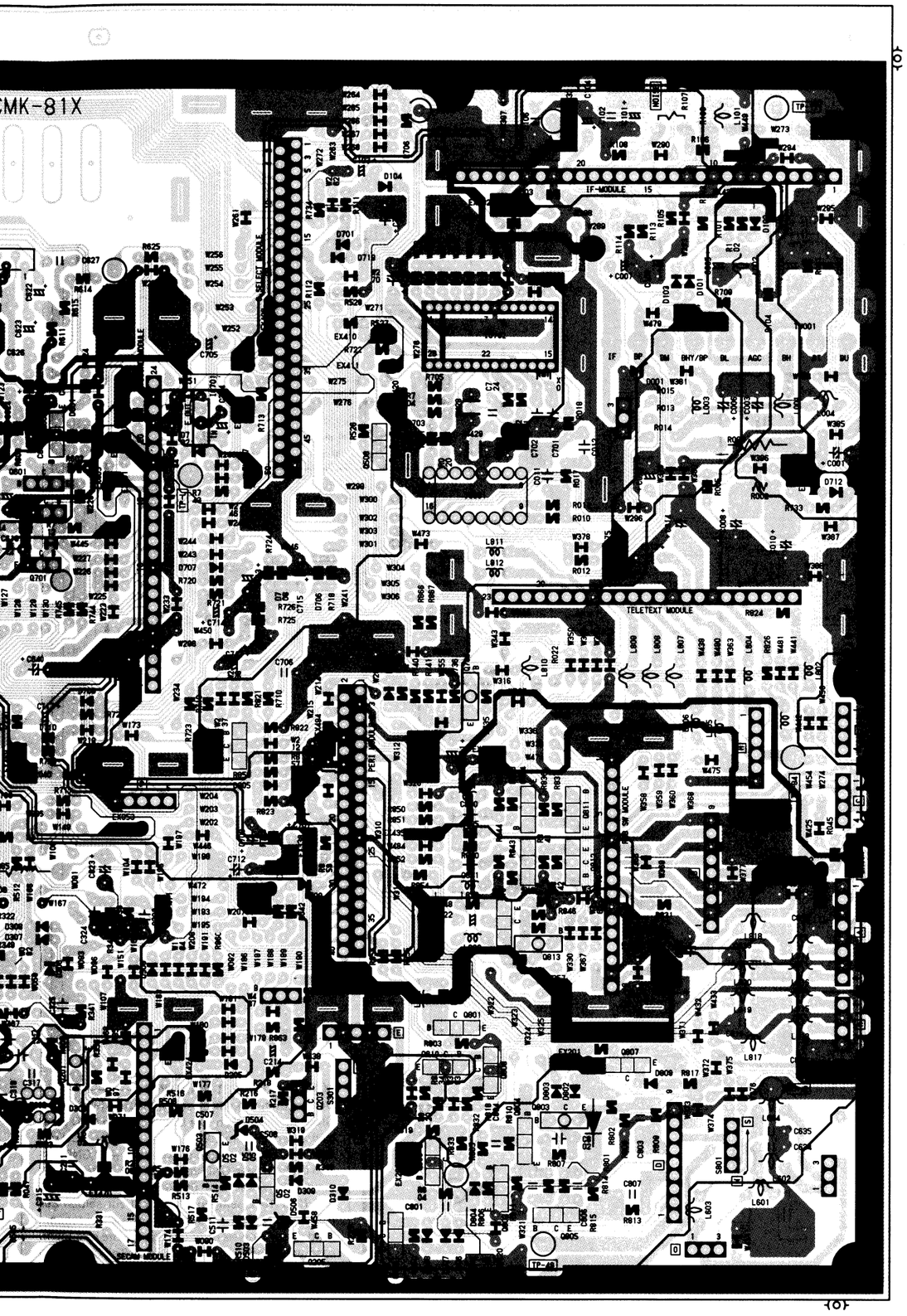

SIGNAL PCB ASS'Y
AV TERMINAL PCB ASSY (EXT. SP. TERMINAL)
SP01-SP04 SPEAKER
SP01
SP02
SP03
SP04
C01 .047 MY
C02 .047 MY
J001 HEAD PHONE
SURROUND
EXT
S003 SPEAKER SW
S006 STANDARD
S009 FUNC-TION
S010 MEMORY
SUB COLOR
SUB BRIGHT
SUB CONTRAST
P/S SUB COLOR
P/S AUTO
SECAM
SKEW
EXT2
RGB
S-VHS
IC401 μPC1498H V.OUT
V.DRIVE
PULSE AMP
V.CENTER SW
H.SIZE
SIDE PIN CORRECTION
PARABORA WAVE FORMER
Q503 2SC1815(Y,GR) BEAM LIMITER
Q504 2SA1015(Y,GR) H.SIZE REGULATOR
Q501 2SC3669(0,Y) H.DRIVE
Q502 2SD1545 H.OUT
T50 CE40895-00A H.DRIVE
L501 CE40669-008 H.LINEALITY
L441 CELC009-001
Q442 2SA1015(Y,GR) SIDE PIN CORRECT DRIVE
Q443 2SD1266A(P,Q) SIDE PIN CORRECT OUT
Q401 2SA1015(Y,GR) V.DRIVE
Q402 2SC1690A(E,F) V.DRIVE
SIGNAL PCB ASSY
SUB COLOR
P/S SUB COLOR
BRIGHT
CONT OUT
CONT IN
RGB
GND
SKEW
SECAM H
DEF. YOKE (WITHIN PICTURE TUBE)
NC
V.PULSE
DC FB
V.DRIVE
AC FB
GND
SIGNAL PCB ASS'Y
SBY-3054A(U) CRT SOCKET PCB ASS'Y
TP-47B
TP-E
VO1
A59EAK01X01 PICTURE TUBE
CRT SOCKET A75522-C
Q101-Q103 2SC1360 R/G/B/ OUT
Q104-Q106 2SC2068 R/G/B/ OUT
Q151-Q153 2SC1360 ON SCREEN DRIVE
B CUT OFF
G CUT OFF
R CUT OFF
G DRIVE
B DRIVE
R DRIVE
T551 HVT CE41479-00C
FOCUS
SCREEN
IC551 μPC7812HF 12V REGULATOR
IC552 μPC7805HF 5V REGULATOR
Q571 2SC1815(Y,GR) X-RAY PROTECTOR
Q572 2SC1815(Y,GR) X-RAY PROTECTOR
Q573 2SA1015(Y,GR) X-RAY PROTECTOR
D571 RSR124-400
D572 MA4068(NIV)
D573 MA4091(M)
D575 MA4062(M)
R572 QRV142F-6801
R573 QRV142F-3241
ACHTUNG BEI DER WARTUNG
Der Hauptstromkreis dieses Modells ist hinsichtlich GND unterschiedlich. Der Unterschied in GND weist sich zwischen dem LIVE-seitigen (Primär: ⊥) und dem NEUTRAL-seitigen (Sekundär: ⏚) GND auf. Den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND niemals kurzschließen, und den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND nicht zur selben Zeit mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) messen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, könnte eine Sicherung ausbrennen bzw. ein anderer Teil beschädigt werden.


SBY-7001A(U) AV TERMINAL PCB ASSY
SIGNAL PCB ASSY
DEF & POWER PCB ASSY
SIGNAL PCB ASS'Y
Q001,Q002 2SC1815(Y,GR) BUFFER
Q003 2SC1815(Y,GR) SWITCH
Q005 2SC1815(Y,GR) BUFFER
Q006,Q007 2SC1815(Y,GR) SWITCH
Q009 2SC1815(Y,GR) SWITCH
Q010 2SC1815(Y,GR) BUFFER
Q011,Q012 2SC1815(Y,GR) SWITCH
Q011-Q013 2SC1815(Y,GR) BUFFER
Q101,Q102 2SC1815(Y,GR) BUFFER
Q103-Q105 2SC1815(Y,GR) SWITCH
Q107 2SC1815(Y,GR) BUFFER
Q201-Q203 2SC1815(Y,GR) SWITCH
IC001 TC4066BP RGB 1/2 SWITCH
IC002 TC4066BP V2 SWITCH
IC003 TC4066BP CHROMA SWITCH
IC004 TC4066BP Y SWITCH
IC101 TC4066BP AUDIO SWITCH
IC201 TC4066BP AUDIO SWITCH
J001 EXT 1
J002 EXT 2/S EXT 2/AV1
J003 S-VHS VIDEO
J004 S-VHS AUDIO
J006 EXT. SPEAKER TERMINAL

SIGNALMUSTER AN DER PLATINENRÜCKSEITE

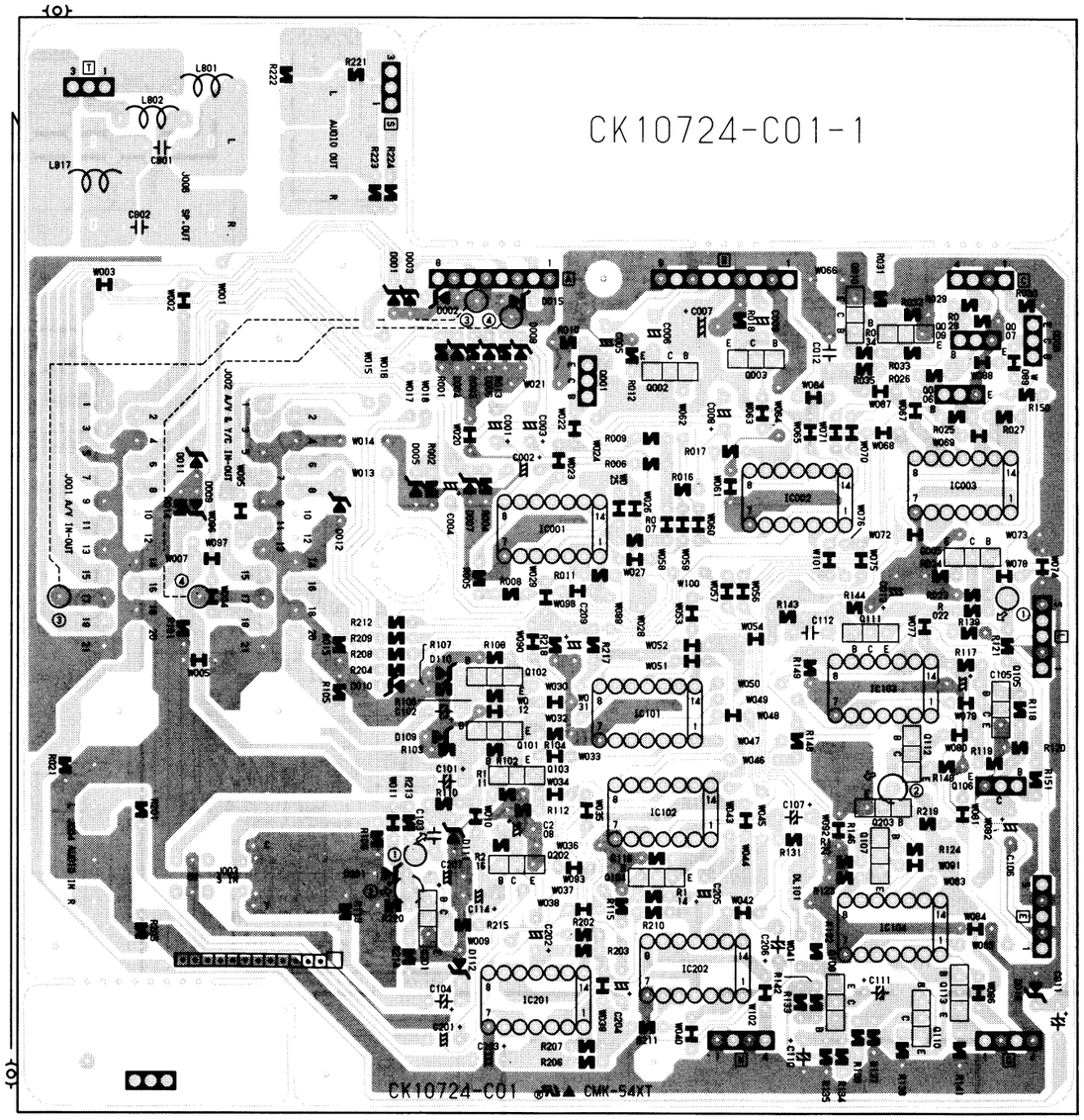
◀ VORDERSEITE



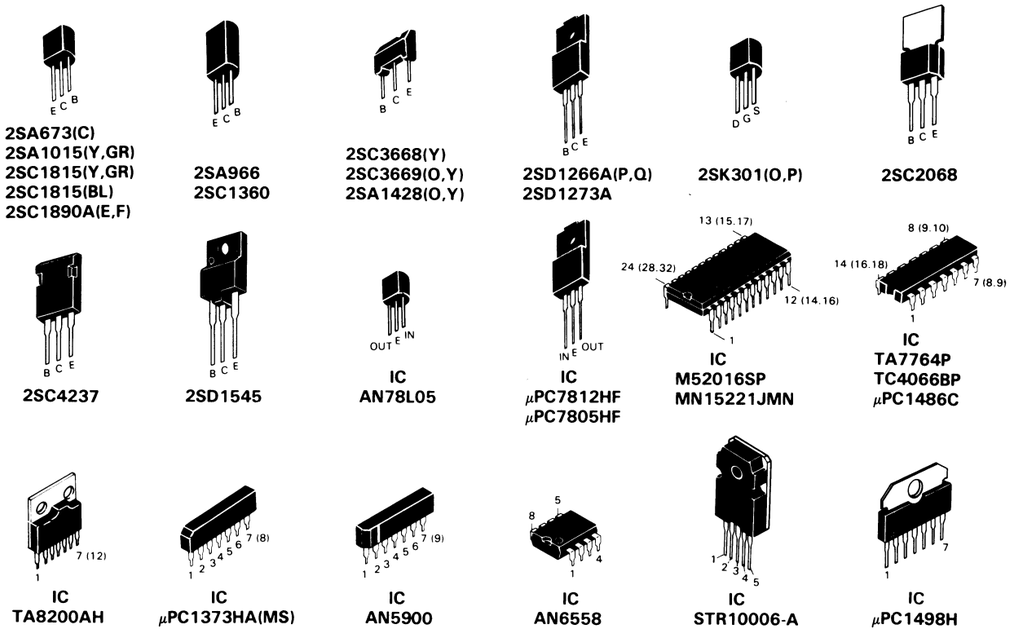


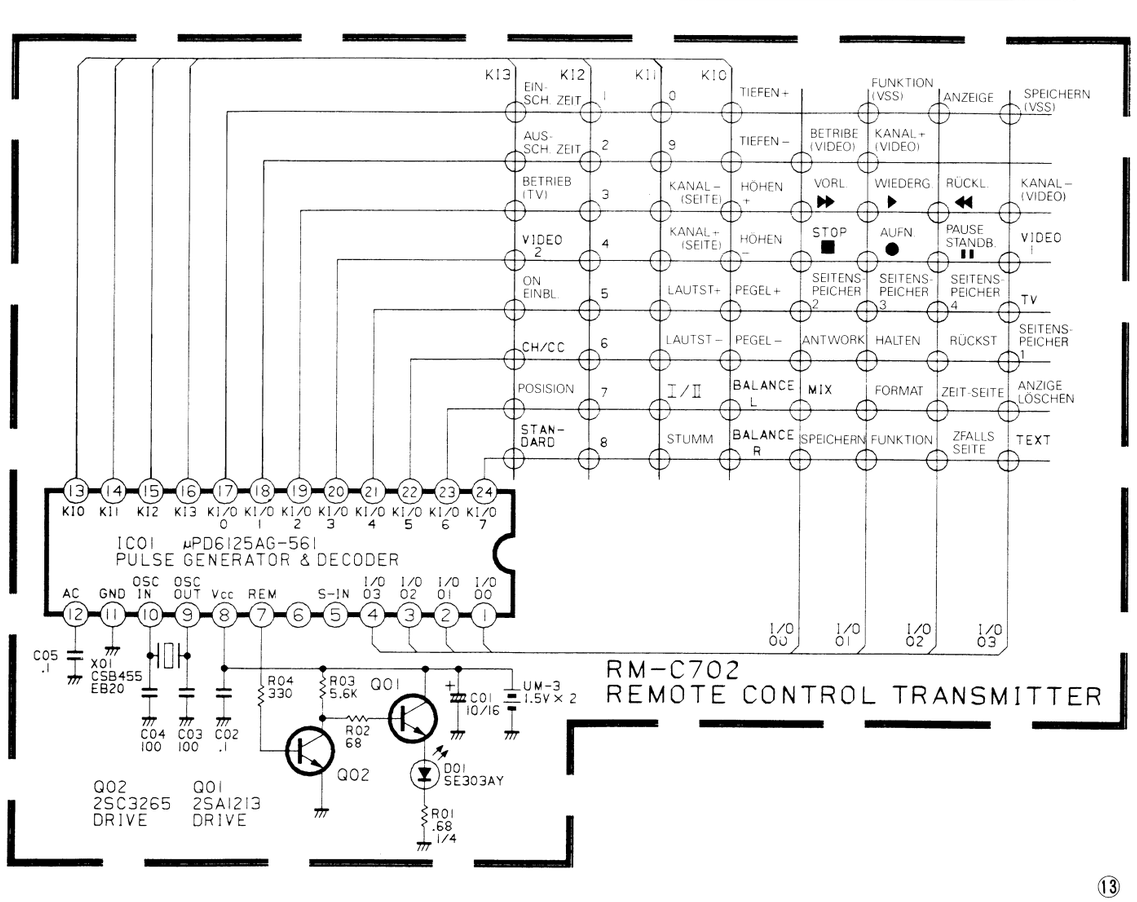
AV-KLEMMENMUSTER AN DER PLATINENRÜCKSEITE

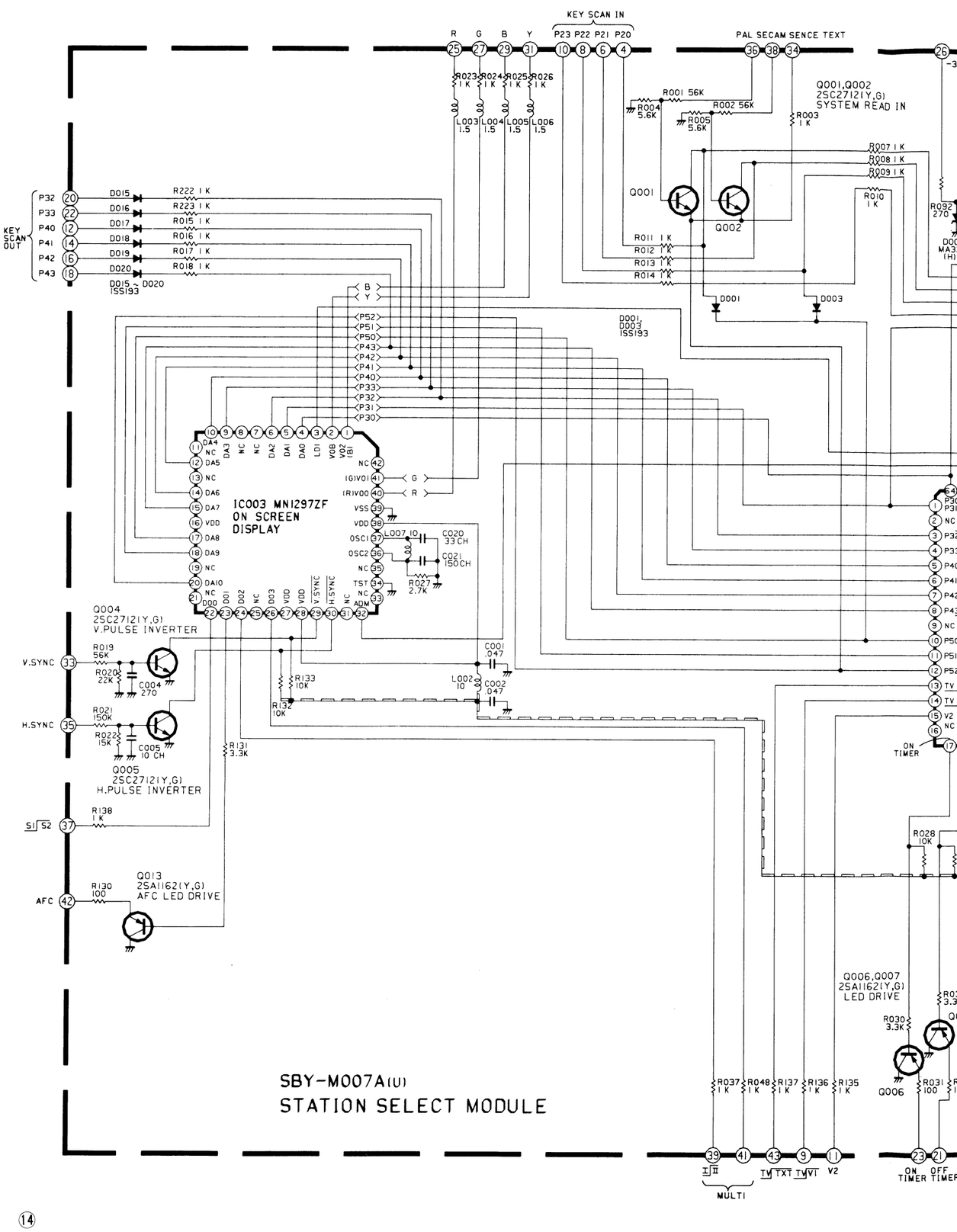
OBERSEITE



Lage der Transistoren und ICs



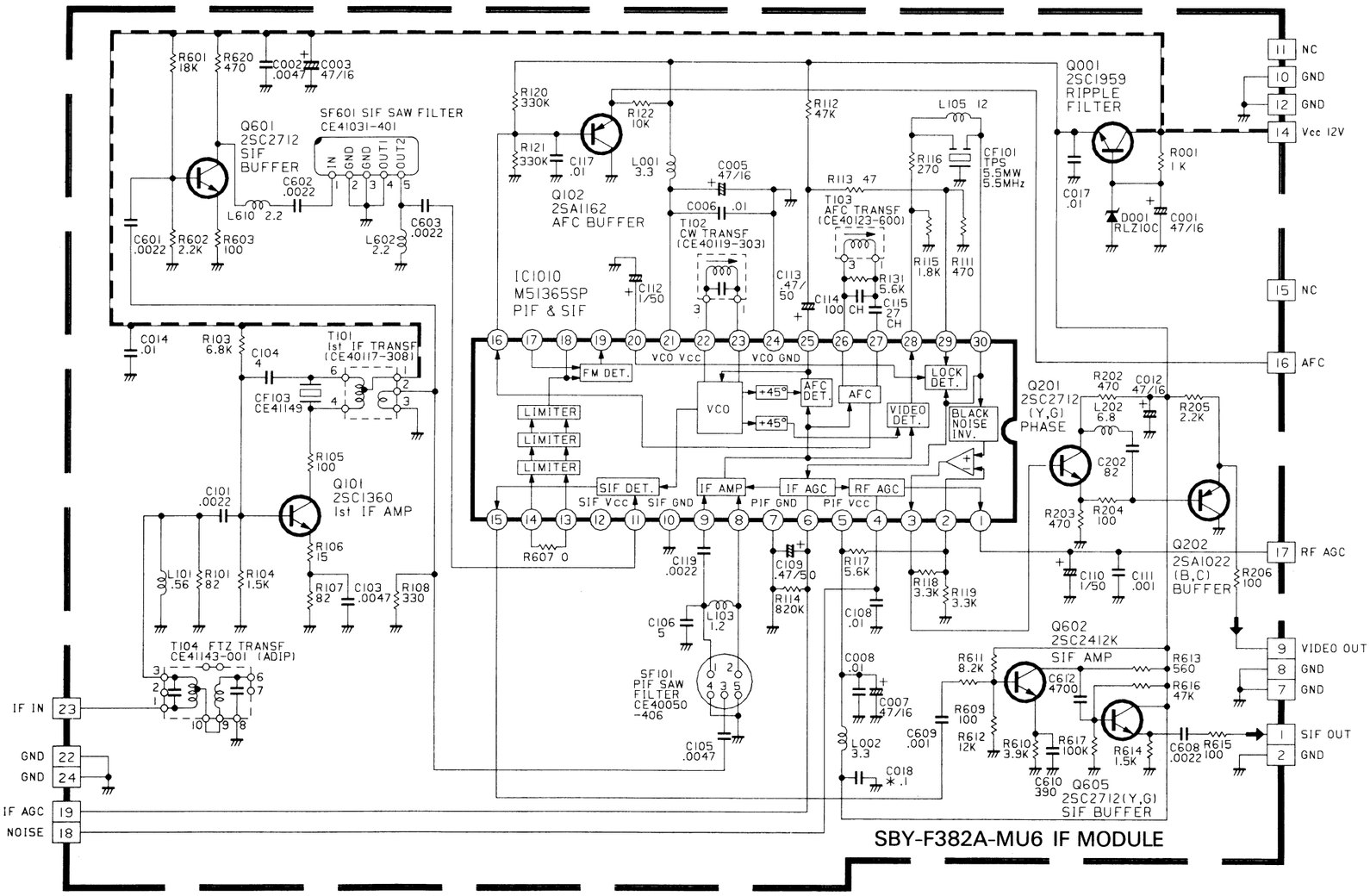


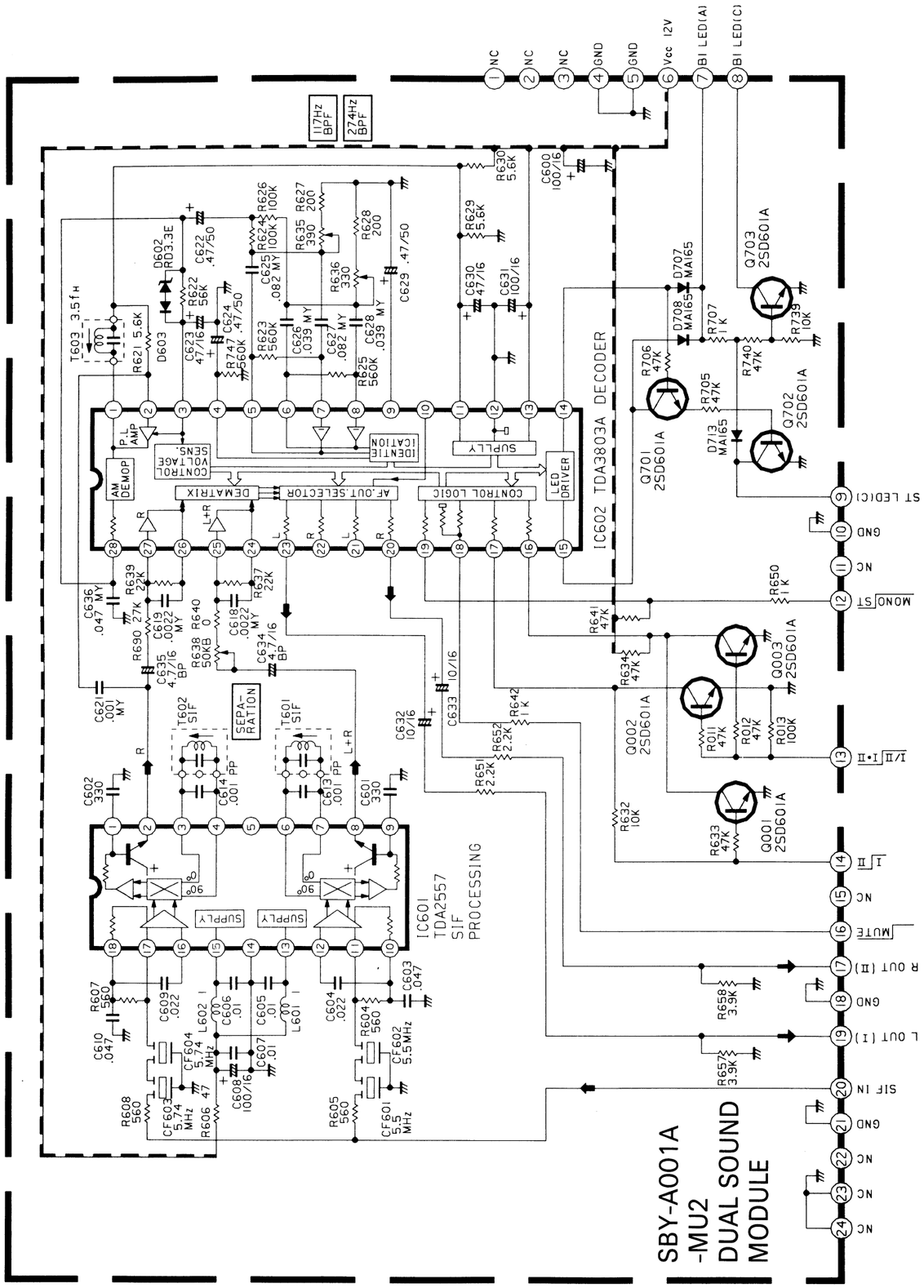


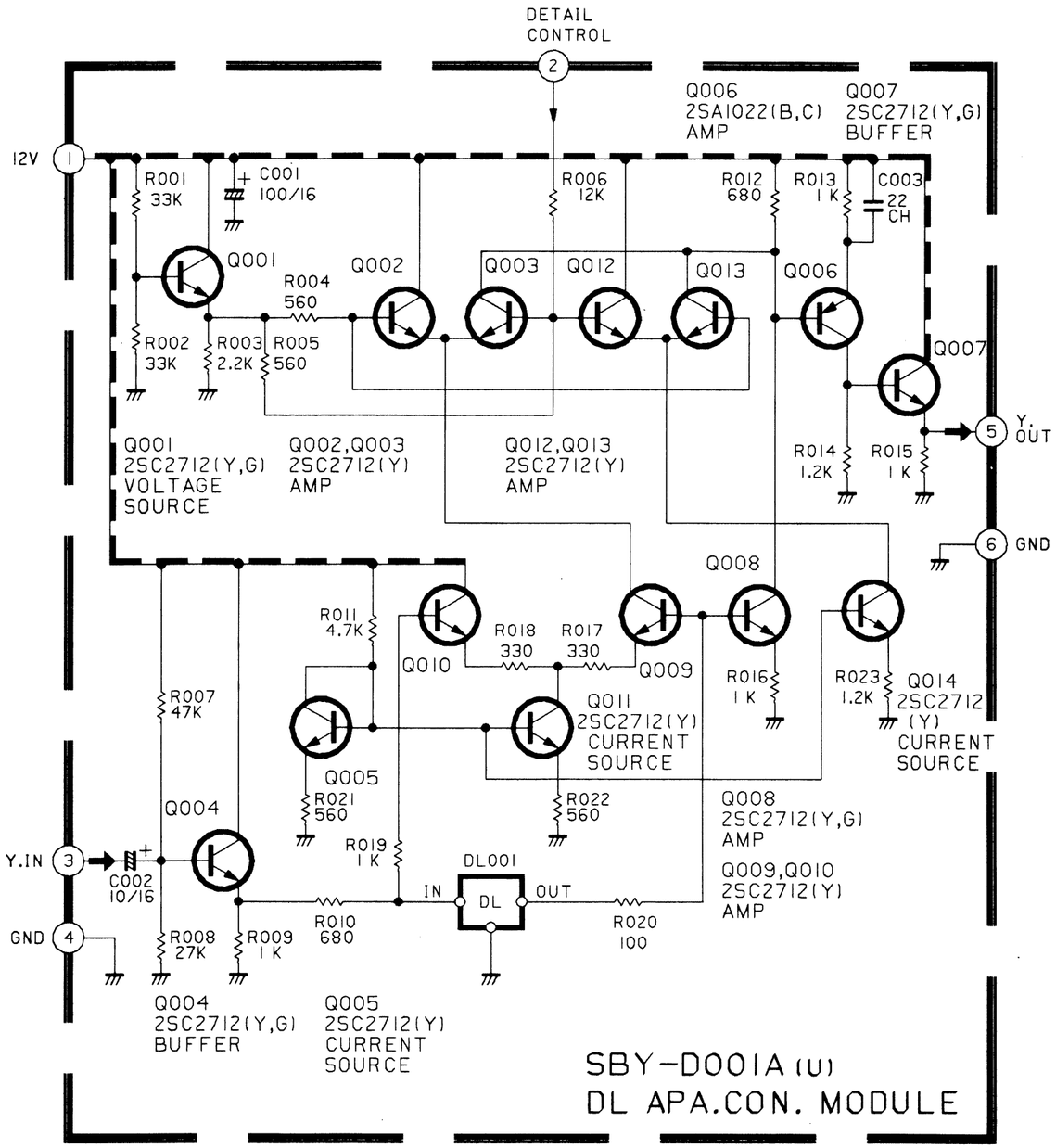
Ⓑ AV-S250EGT

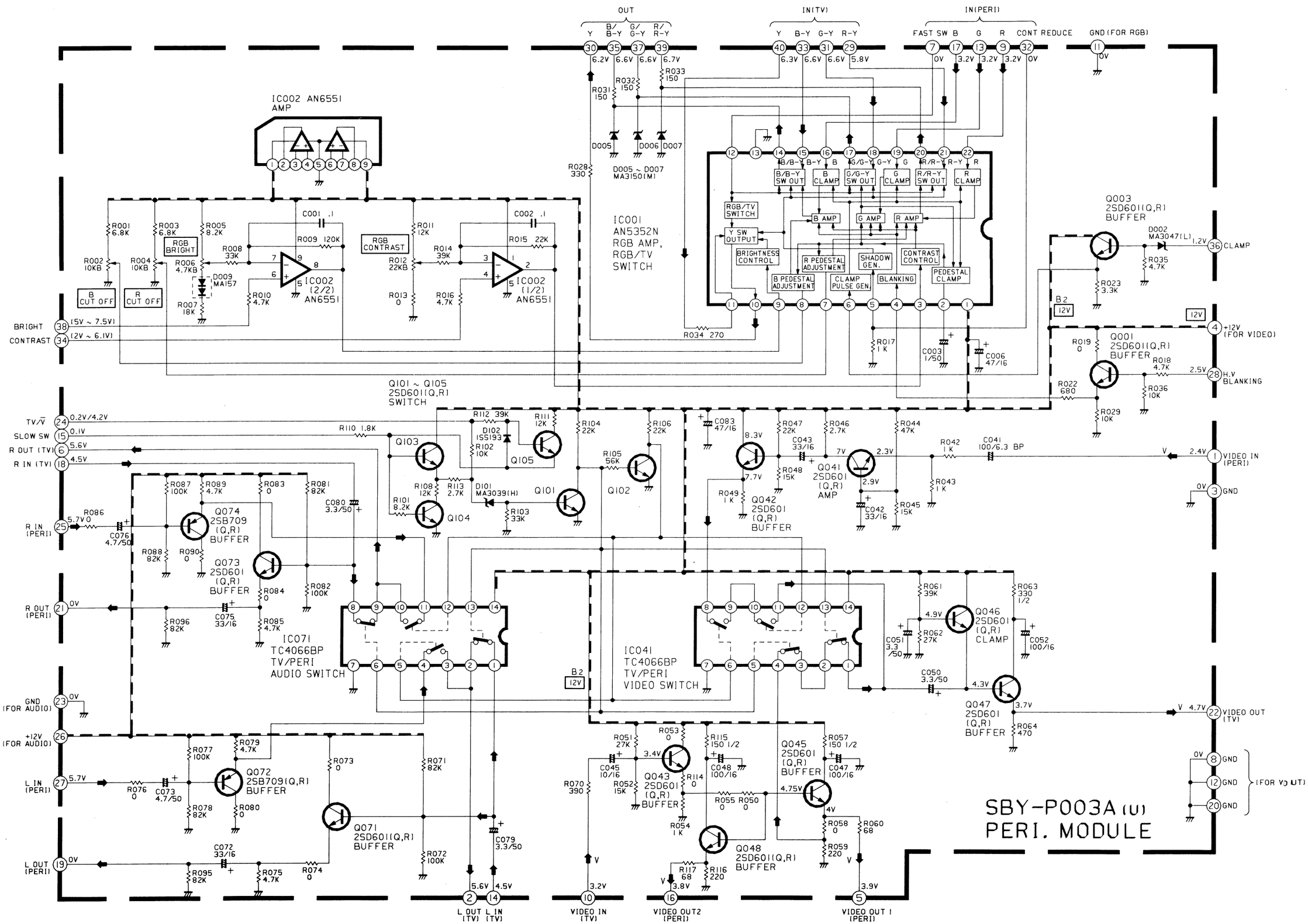
SBY-M007A(U)
STATION SELECT MODULE

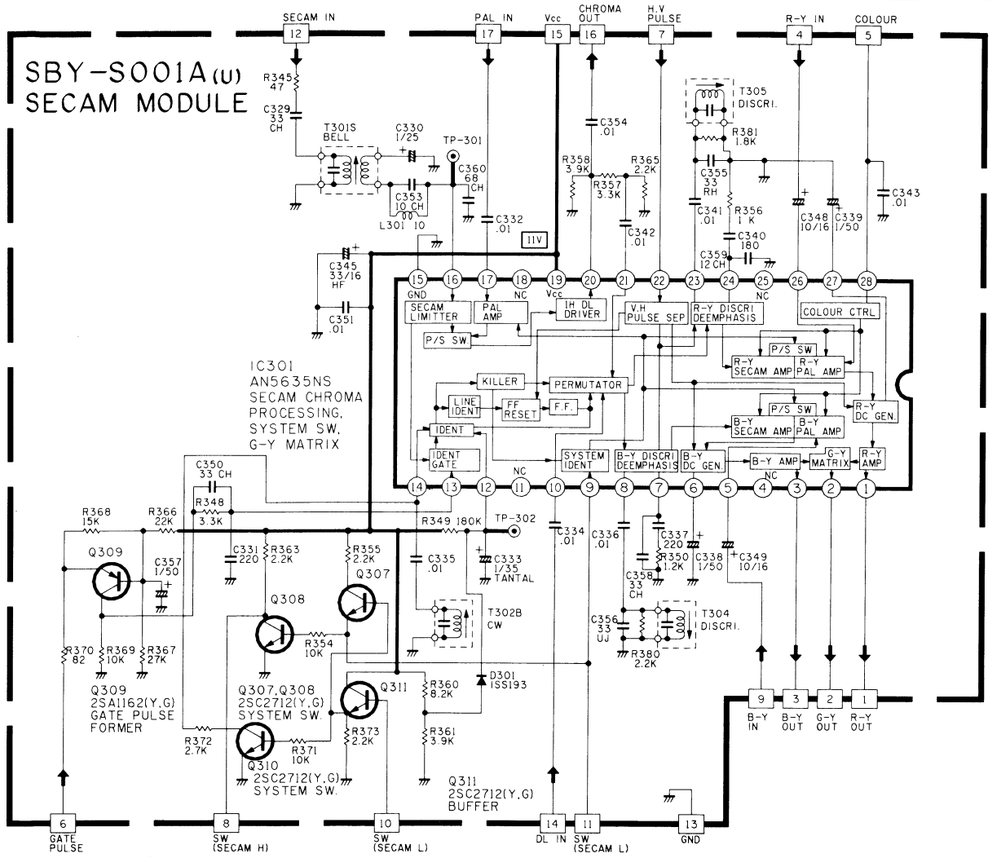
KEY SCAN IN P23 P22 P21 P20
PAL SECAM SENCE TEXT
Q001,Q002 2SC2712(Y,G) SYSTEM READ IN
IC001 MN1226S MEMORY
IC002 MN15284JMP MICRO COMPUTER
IC003 MN1297ZF ON SCREEN DISPLAY
IC004 TC4049BF or μPD4049UBG or MN4049BS INVERTER
IC005 MN1280-Q RESET
Q004 2SC2712(Y,G) V.PULSE INVERTER
Q005 2SC2712(Y,G) H.PULSE INVERTER
Q006,Q007 2SA1162(Y,G) LED DRIVE
Q012 2SC2712(Y,G) AUDIO MUTE
Q013 2SA1162(Y,G) AFC LED DRIVE
KEY SCAN OUT
MEMORY CONTROL
DAC CONTROL
MULTI
I²C CONTROL
ON TIMER
OFF TIMER
POWER
REM
VOL
12V
RESET
IRQ
SBD
SBT
MUTE
TREBLE
BASS
BRIGHT
DETAIL
CONTRAST
COLOUR
BALANCE

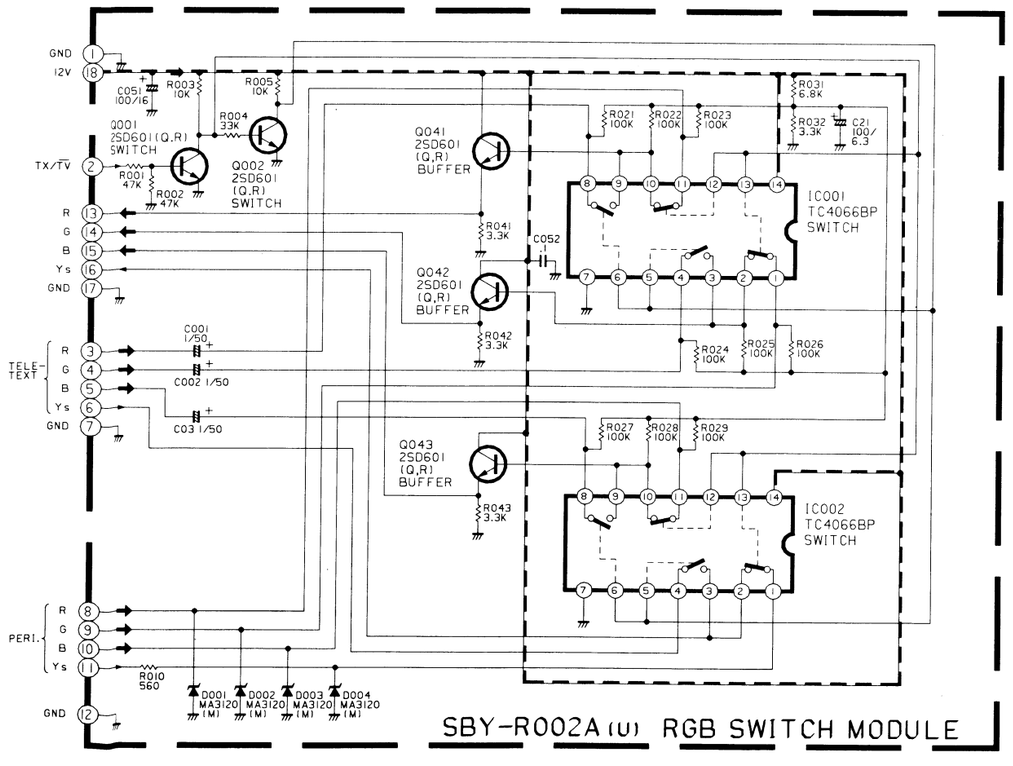

SBY-F382A-MU6 IF MODULE
IC1010 M51365SP PIF & SIF
IC601 TDA2557 SIF PROCESSING
IC602 TDA3803A DECODER
SF601 SIF SAW FILTER CE41031-401
SF101 PIF SAW FILTER CE40050 -406
Q001 2SC1959 RIPPLE FILTER
Q601 2SC2712 SIF BUFFER
Q102 2SA1162 AFC BUFFER
Q101 2SC1360 1st IF AMP
Q201 2SC2712 (Y,G) PHASE
Q202 2SA1022 (B,C) BUFFER
Q602 2SC2412K SIF AMP
Q605 2SC2712(Y,G) SIF BUFFER
T101 1st IF TRANSF (CE40117-308)
T102 CW TRANSF (CE40119-303)
T103 AFC TRANSF (CE40123-600)
T104 FTZ TRANSF CE41143-001 (ADIP)
CF101 TPS 5.5MW 5.5MHz
CF103 CE41149
CF601 5.5 MHz
CF602 5.5MHz
CF603 5.74 MHz
CF604 5.74 MHz
D001 RLZ10C
D602 RD3.3E
D603
PIF AMP
SIF AMP
VCO
AFC DET.
AFC
VIDEO DET.
LOCK DET.
BLACK NOISE INV.
FM DET.
LIMITER
SIF DET.
IF AMP
IF AGC
RF AGC
VCO Vcc
VCO GND
SIF Vcc
SIF GND
PIF GND
PIF Vcc
AM DEMOP
P.L AMP
CONTROL VOLTAGE SENS.
DEMATRIX
AF.OUT SELECTOR
IDENTIFICATION
CONTROL LOGIC
SUPPLY
SEPARATION
LED DRIVER
117Hz BPF
274Hz BPF
11 NC
10 GND
12 GND
14 Vcc 12V
15 NC
16 AFC
17 RF AGC
9 VIDEO OUT
8 GND
7 GND
1 SIF OUT
2 GND
IF IN 23
GND 22
GND 24
IF AGC 19
NOISE 18
24 NC
23 NC
22 NC
21 GND
20 SIF IN
19 L OUT (I)
18 GND
17 R OUT (II)
16 MUTE
15 NC
14 I/II
13 I/II
12 MONO/ST
11 NC
10 GND
9 ST LED(C)
6 Vcc 12V
7 BI LED(A)
8 BI LED(C)
GND 4
Y.IN 3
12V 1

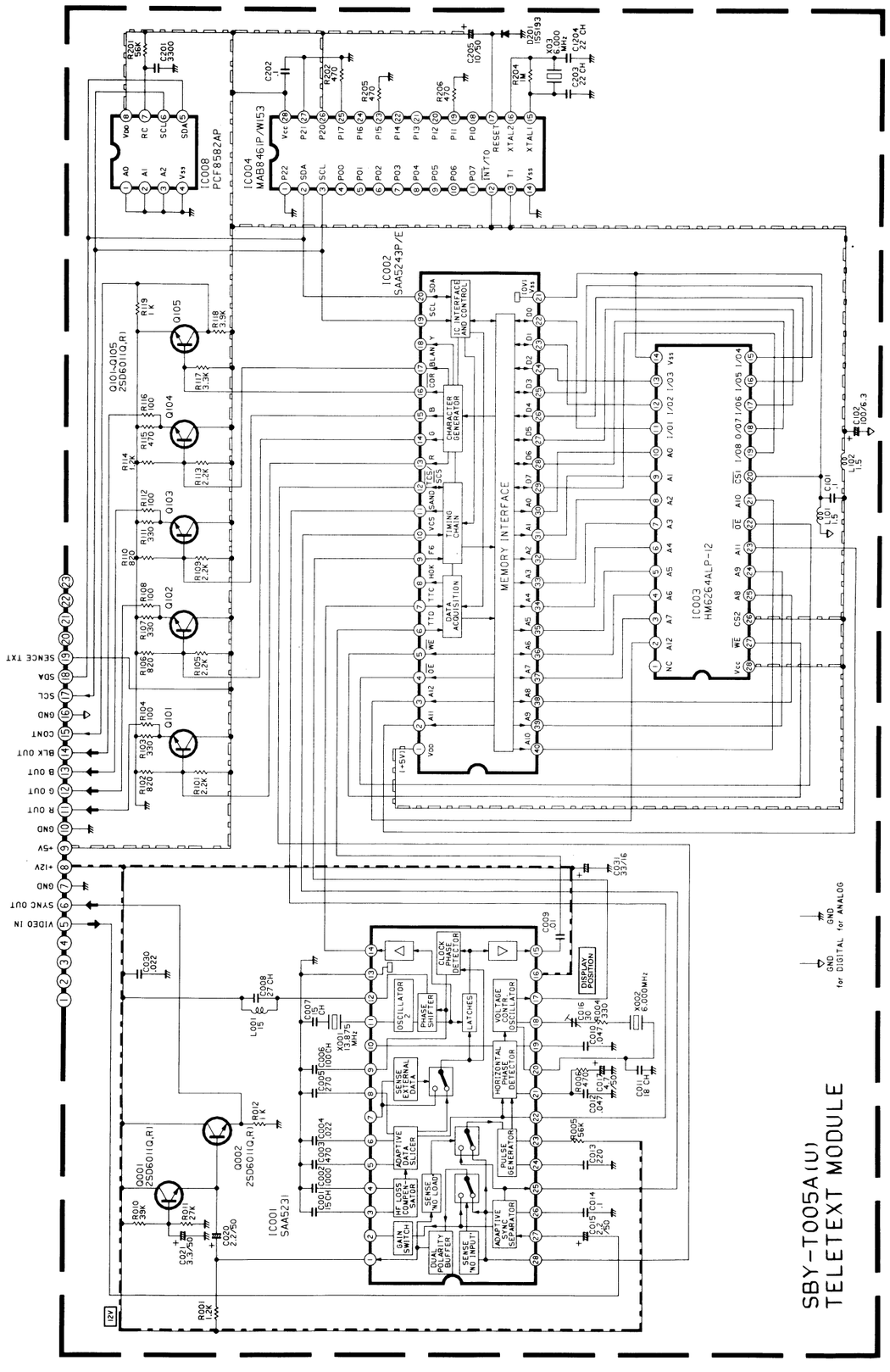

NC
NC
NC
GND
GND
Vcc 12V
BI LED(A)
BI LED(C)
117Hz BPF
274Hz BPF
IC602 TDA3803A DECODER
P.L AMP
AM DEMOP
CONTROL VOLTAGE SENS.
IDENTIFICATION
SUPPLY
DEMATRIX
AF.OUT SELECTOR
CONTROL LOGIC
LED DRIVER
Q701 2SD601A
Q702 2SD601A
Q703 2SD601A
Q001 2SD601A
Q002 2SD601A
Q003 2SD601A
ST LED(C)
GND
NC
MONO/ST
I/II
II
I
NC
MUTE
R OUT (II)
GND
L OUT (I)
SIF IN
GND
NC
NC
NC
SEPA-RATION
IC601 TDA2557 SIF PROCESSING
SBY-A001A -MU2 DUAL SOUND MODULE

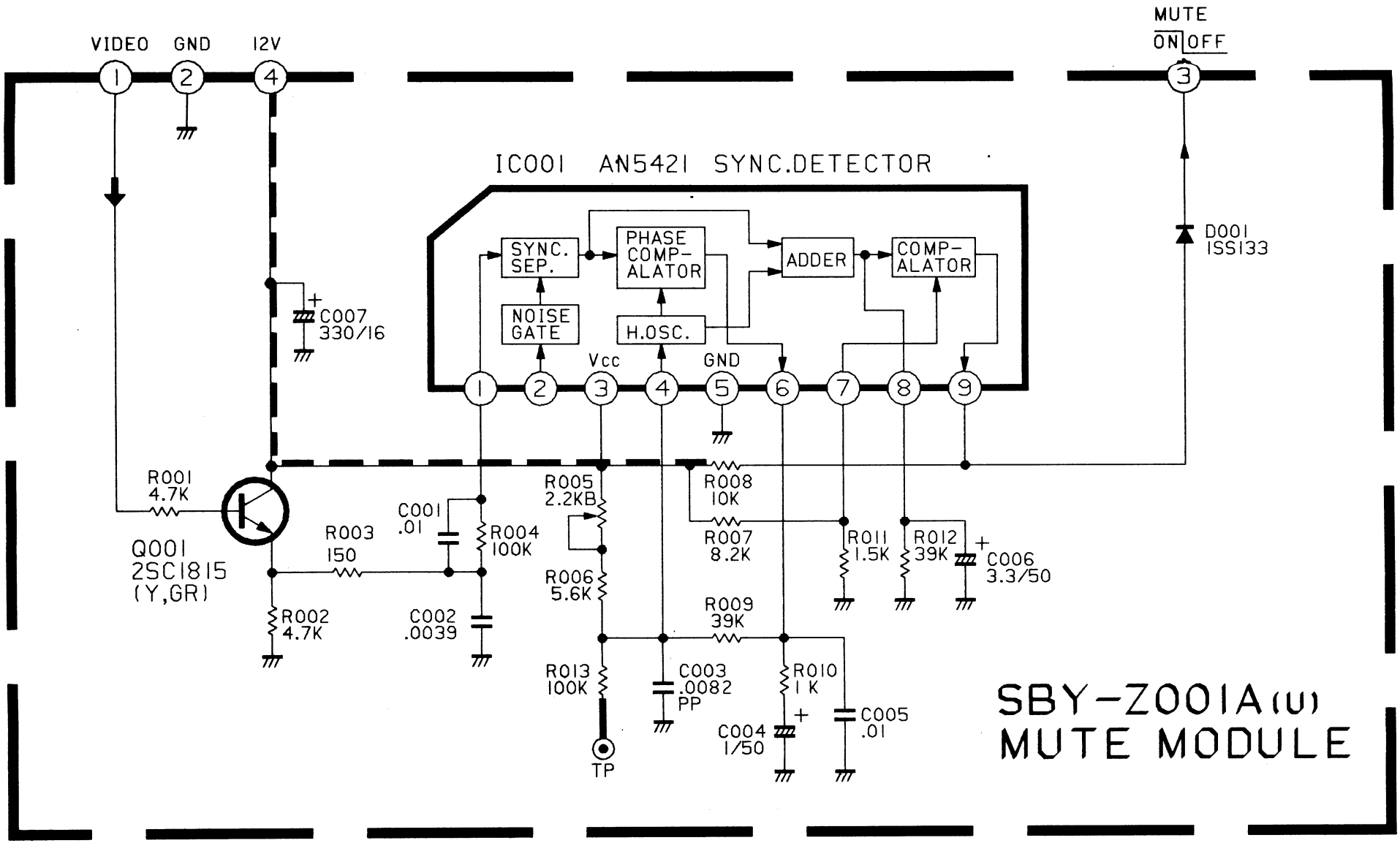

DETAIL CONTROL
12V
Q006 2SA1022(B,C) AMP
Q007 2SC2712(Y,G) BUFFER
Q001 2SC2712(Y,G) VOLTAGE SOURCE
Q002,Q003 2SC2712(Y) AMP
Q012,Q013 2SC2712(Y) AMP
Y. OUT
GND
Q008
Q010
Q009
Q011 2SC2712(Y) CURRENT SOURCE
Q014 2SC2712 (Y) CURRENT SOURCE
Q005
Q004
Y.IN
DL001
DL
IN
OUT
Q008 2SC2712(Y,G) AMP
Q009,Q010 2SC2712(Y) AMP
Q004 2SC2712(Y,G) BUFFER
Q005 2SC2712(Y) CURRENT SOURCE
SBY-D001A (U) DL APA.CON. MODULE


OUT
Y B/B-Y G/G-Y R/R-Y
IN(TV)
Y B-Y G-Y R-Y
IN(PERI)
FAST SW B G R CONT REDUCE
GND(FOR RGB)
IC002 AN6551 AMP
IC001 AN5352N RGB AMP, RGB/TV SWITCH
RGB BRIGHT
RGB CONTRAST
B CUT OFF
R CUT OFF
D005 ~ D007 MA3150(M)
D009 MA157
RGB/TV SWITCH
Y SW OUTPUT
BRIGHTNESS CONTROL
R PEDESTAL ADJUSTMENT
B PEDESTAL ADJUSTMENT
SHADOW GEN.
CLAMP PULSE GEN.
BLANKING
CONTRAST CONTROL
PEDESTAL CLAMP
B AMP
G AMP
R AMP
B/B-Y SW OUT
B CLAMP
G/G-Y SW OUT
G CLAMP
R/R-Y SW OUT
R CLAMP
Q003 2SD601(Q,R) BUFFER
Q001 2SD601(Q,R) BUFFER
D002 MA3047(L)
Q101 ~ Q105 2SD601(Q,R) SWITCH
Q041 2SD601 (Q,R) AMP
Q042 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q043 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q045 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q046 2SD601 (Q,R) CLAMP
Q047 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q048 2SD601(Q,R) BUFFER
Q071 2SD601(Q,R) BUFFER
Q072 2SB709(Q,R) BUFFER
Q073 2SD601 (Q,R) BUFFER
Q074 2SB709 (Q,R) BUFFER
IC071 TC4066BP TV/PERI AUDIO SWITCH
IC041 TC4066BP TV/PERI VIDEO SWITCH
SBY-P003A (U) PERI. MODULE
BRIGHT
CONTRAST
TV/V
SLOW SW
R OUT (TV)
R IN (TV)
R IN (PERI)
R OUT (PERI)
GND (FOR AUDIO)
+12V (FOR AUDIO)
L IN (PERI)
L OUT (PERI)
CLAMP
+12V (FOR VIDEO)
VIDEO IN (PERI)
GND
H.V BLANKING
VIDEO OUT (TV)
GND
(FOR VD OUT)
L OUT (TV)
L IN (TV)
VIDEO IN (TV)
VIDEO OUT2 (PERI)
VIDEO OUT 1 (PERI)


SBY-S001A(U)
SECAM MODULE
IC301
AN5635NS
SECAM CHROMA
PROCESSING,
SYSTEM SW,
G-Y MATRIX
Q309
2SA1162(Y,G)
GATE PULSE
FORMER
Q307,Q308
2SC2712(Y,G)
SYSTEM SW.
Q310
2SC2712(Y,G)
SYSTEM SW.
Q311
2SC2712(Y,G)
BUFFER
SECAM IN
PAL IN
Vcc
CHROMA OUT
H.V PULSE
R-Y IN
COLOUR
SECAM LIMITTER
PAL AMP
1H DL DRIVER
V.H PULSE SEP
R-Y DISCRI DEEMPHASIS
COLOUR CTRL
KILLER
PERMUTATOR
LINE IDENT
FF RESET
F.F.
IDENT
IDENT GATE
SYSTEM IDENT
B-Y DISCRI DEEMPHASIS
B-Y DC GEN
B-Y AMP
G-Y MATRIX
R-Y AMP
R-Y SECAM AMP
R-Y PAL AMP
R-Y DC GEN.
B-Y SECAM AMP
B-Y PAL AMP
P/S SW
GATE PULSE
SW (SECAM H)
SW (SECAM L)
DL IN
SW (SECAM L)
GND
B-Y IN
B-Y OUT
G-Y OUT
R-Y OUT


SBY-R002A(U) RGB SWITCH MODULE
IC001
TC4066BP
SWITCH
IC002
TC4066BP
SWITCH
Q001
2SD601(Q,R)
SWITCH
Q002
2SD601
(Q,R)
SWITCH
Q041
2SD601
(Q,R)
BUFFER
Q042
2SD601
(Q,R)
BUFFER
Q043
2SD601
(Q,R)
BUFFER
TX/TV
TELE-TEXT
PERI.
D001 MA3120 (M)
D002 MA3120 (M)
D003 MA3120 (M)
D004 MA3120 (M)


SBY-T005A(U)
TELETEXT MODULE
IC001
SAA5231
IC002
SAA5243P/E
IC003
HM6264ALP-12
IC004
MAB8461P/W153
IC008
PCF8582AP
MEMORY INTERFACE
CHARACTER GENERATOR
DISPLAY POSITION
VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR
HORIZONTAL PHASE DETECTOR
CLOCK PHASE DETECTOR
OSCILLATOR
PHASE SHIFTER
LATCHES
SENSE EXTERNAL DATA
ADAPTIVE DATA SLICER
PULSE GENERATOR
ADAPTIVE NOISE SEPARATOR
HF LOSS COMPEN-SATOR
SENSE NO LOAD
GAIN SWITCH
DUAL POLARITY BUFFER
SENSE NO INPUT
I²C INTERFACE AND CONTROL
DATA ACQUISITION
TIMING CHAIN
VIDEO IN
SYNC OUT
SDA
SCL
BLK OUT
R OUT
G OUT
B OUT
CONT
+5V
+12V
GND
for DIGITAL
for ANALOG


VIDEO
GND
12V
MUTE
ON OFF
1
2
4
3
IC001 AN5421 SYNC.DETECTOR
SYNC. SEP.
PHASE COMP- ALATOR
ADDER
COMP- ALATOR
NOISE GATE
H.OSC.
Vcc
GND
1
2
3
4
5
6
7
8
9
D001 ISS133
C007 330/16
R001 4.7K
Q001 2SC1815 (Y,GR)
R003 150
C001 .01
R004 100K
R002 4.7K
C002 .0039
R005 2.2KB
R006 5.6K
R008 10K
R007 8.2K
R011 1.5K
R012 39K
C006 3.3/50
R009 39K
R013 100K
TP
C003 .0082 PP
C004 1/50
R010 1 K
C005 .01
SBY-Z001A(U)
MUTE MODULE

JVC

SERVICE-HANDBUCH

25" FARBFERNSEHGERÄT

MODELL **AV-S250EGT**

CHASSIS-KONFIGURATION
BY-II

ERGÄNZUNG

Die revidierte Ausgabe des Service-Handbuchs betreffend: Teileliste und Schemadiagramm.

1. Hiermit wird Ihnen mitgeteilt, daß Änderungen in den Schaltungen der Farbfernseher vorgenommen worden sind, um die Gesamtleistung zu verbessern.
   Deshalb werden wir eine revidierte Ausgabe des Service-Handbuchs herausgeben, mit der Bezeichnung Nr. 50125B, June 1989, Teileliste und Schemadiagramm.
   Stellen Sie sicher, daß Sie das revidierte Service-Handbuch für Teileliste und Schemadiagramm zur Reparatur von Produkten verwenden, und nicht das alte Service-Handbuch Nr. 50125, September 1988.

   Hinweis: Das revidierte Service-Handbuch besteht nur aus einer Teileliste und einem Schemadiagramm. Andere als diese Punkte ersehen Sie aus dem alten Service-Handbuch, wie z.B. technische Daten, Service-Einstellungen u.ä.

2. Seien Sie beim Austausch des Teletext-Moduls und des Senderwahlmoduls vorsichtig.

(1) Austausch der Platinen-Modulen.
Die Teilenummern von Teletext-Modul und Senderwahl-Modul wurden wie folgt geändert:

	TEILENR. DE ALTEN PLATINE	TEILENR. DER NEUENE PLATINE	
TELETEXT-MODUL PLATINE	SBY-T003A(U)	SBY-T005A(U)	Zeigt gleichzeitigen Austausch an.
SENDERWAHL-MODUL PLATINE	SBY-M004A(U)	SBY-M007A(U)	
GÜLTIGE SERIENNUMMER	17360001 ~ 17360550	17360550 ~	

(2) Vorsicht beim Austausch:
Bei Austausch oder Reparatur des alten Platinen-Moduls immer das Kapitel "Modifikation an Teletext-Platine und Senderwahl-Platine (Mikrocomputer) am AV-S250EGT" beachten.

* Immer beide Modulen gleichzeitig austauschen.

COPYRIGHT © 1989 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD.

No. 50125B
June 1989

MODIFIKATION AN DER TELETEXT-PLATINE UND SENDERWAHLPLATINE (MIKROCOMPUTER) AM AV-S250EGT

■ ACHTUNG!

Vor Durchführen der Modifikation immer sicherstellen, daß der Stecker des Fernsehers aus der Steckdose gezogen ist.

■ Vorbereitungen

Die folgenden beiden Platinen-Modulen werden benötigt:

1 × Neues Senderwahl-Modul

1 × Neues Teletext-Modul

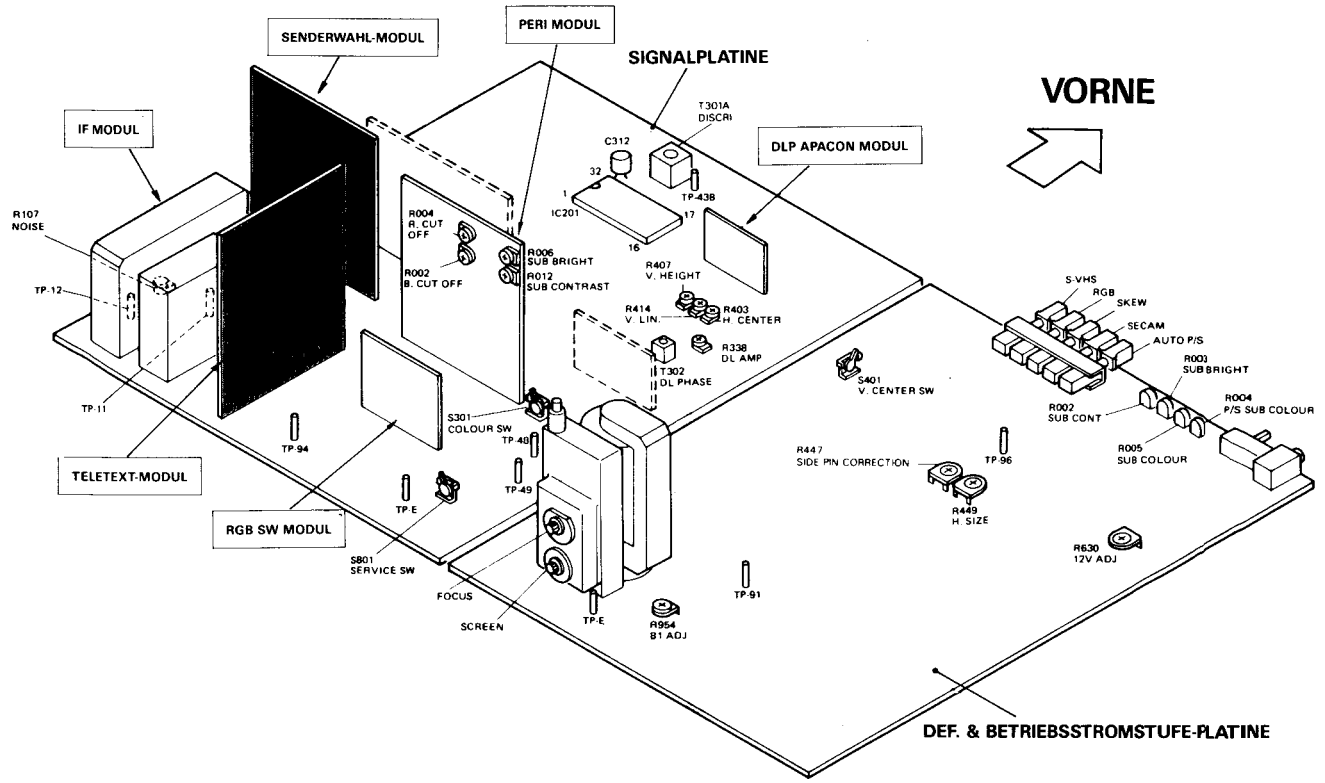
■ Benötigte Ausrüstung

- Kreuzschlitzschraubenzieher
- Lötkolben
- Entlötvorrichtung, also Lötpumpe oder Lötleiste

■ Hinweis

1. Beim Austausch von Modulen darauf achten, daß die Kontakte nicht verbogen werden.
2. Darauf achten, beim Austausch von Modulen nicht die Schaltungsleitungen nicht zu beschädigen.

LAGE DER BAUTEILE



■ Abnehmen der Rückwand

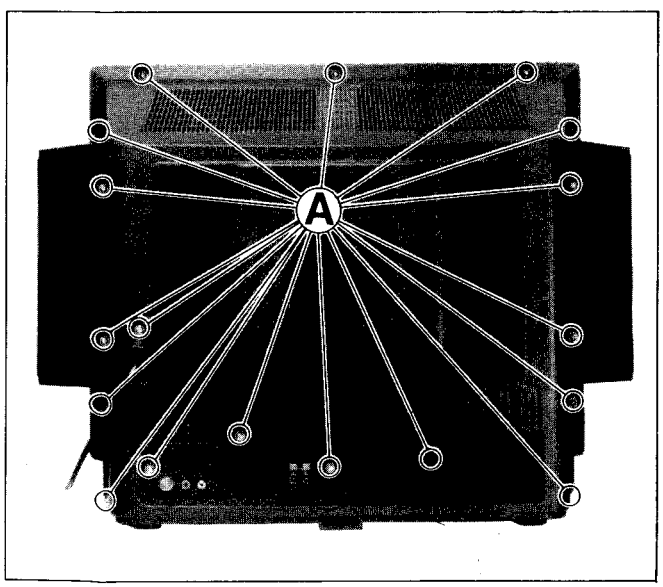


Abb. A

1. Das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und die 18 in Abb. A mit Ⓐ markierten Schrauben entfernen. Dann die Rückwand abnehmen.

■ Entfernen der Signal- und DEF. Betriebsstrom-Platinen

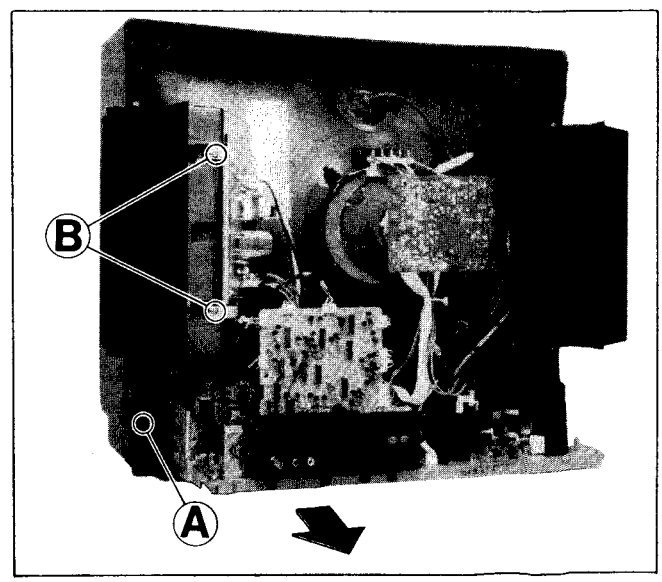


Abb. B

1. Die in Abb. B mit Ⓐ markierte Schraube lösen.
2. Beide Seiten des Gehäuses fassen und dieses herausziehen.

Hinweis: Es ist erforderlich, die Röhrenbasis und auch die EHT-Leitung und das Bildröhren-Erdungskabel bei diesem Eingriff von den betreffenden Kabelanschlüssen zu entfernen. Nach Durchführung der Modifikation muß die Röhrenbasis wieder angebracht und die Kabel wieder befestigt werden.
Wenn ein Test unter Stromanschluß durchgeführt wird, immer sicherstellen, daß das Bildröhren-Erdungskabel an die Bildröhren-Sockelplatine angeschlossen ist.

■ Austausch-Reihenfolge (beim Austausch mit einem Platinen-Modul)

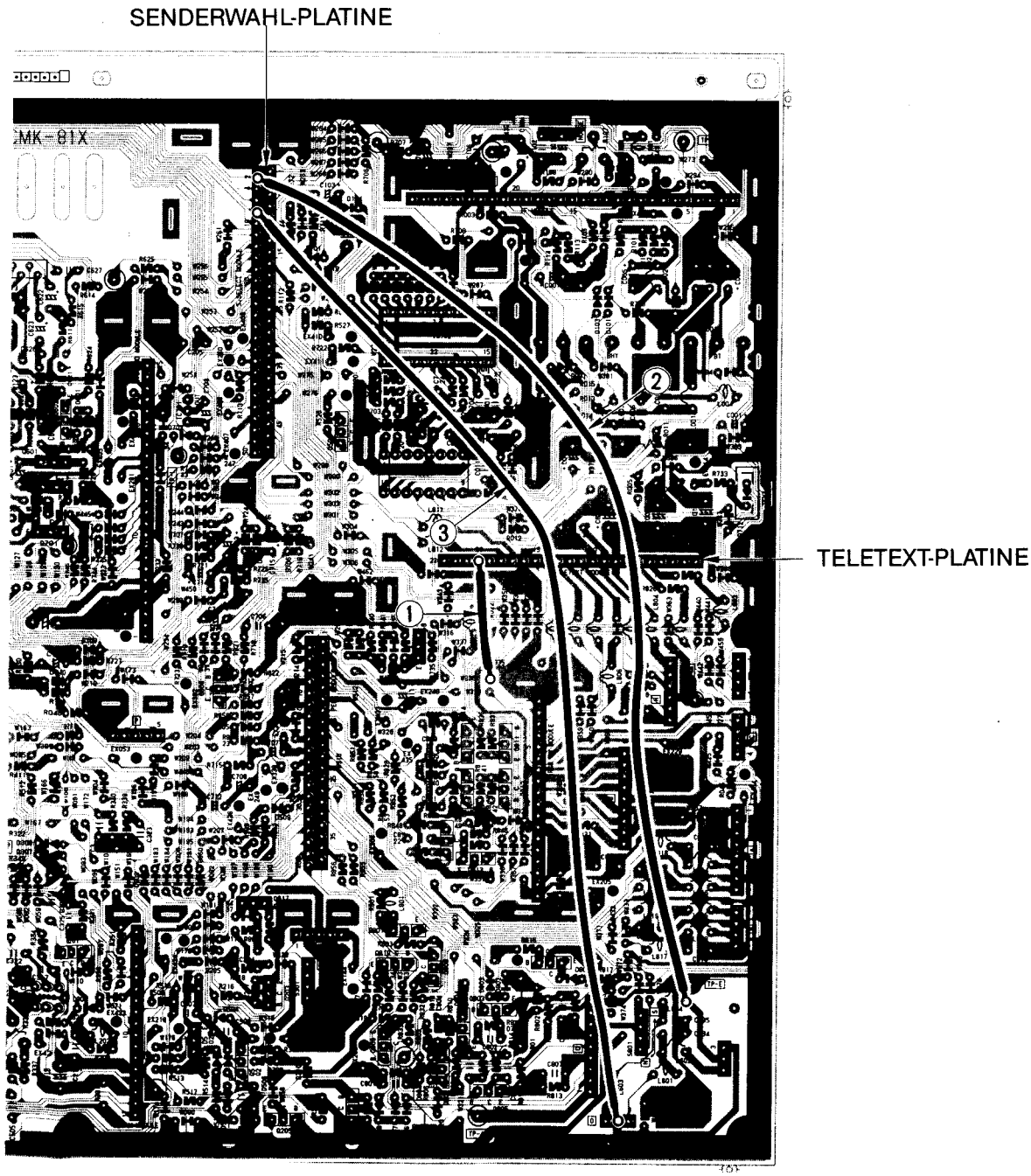
Schritt 1

Siehe Abb. A und B. betr. Abnehmen der Rückwand und Herausnehmen der Platine.

Schritt 2

(A) Das Kabel ① zwischen Pin 20 der Teletext-Platine und W336 am Hauptgehäuse abnehmen.
(B) Das Kabel ② zwischen Pin 2 der Senderwahl-Platine und L604 am Hauptgehäuse abnehmen.
(C) Das Kabel ③ zwischen Pin 8 der Senderwahl-Platine und Pin 2 am Kontakt "8" am Hauptgehause abnehmen.

Hinweis: Es kann Fälle geben, wo ② und ③ nicht angeschlossen sind.



Schritt 3

Die Senderwahl-Modul Platine durch die neue ersetzen.

Modell	Teilenr. der alten Platine	Teilenr. der neuen Platine
AV-S250EGT	SBY-M004A(U)	SBY-M007A(U)

Schritt 4

Die Teletext-Modul-Platine durch die neue ersetzen.

Modell	Teilenr. der alten Platine	Teilenr. der neuen Platine
AV-S250EGT	SBY-T003A (U)	SBY-T005A (U)

Schritt 5

Die beiden Schrauben, die in Abb. C gezeigt sind, entfernen und die Micon-Platine sowie die Kabel A und B von der rechten Seite des Gehäuserahmens abnehmen.

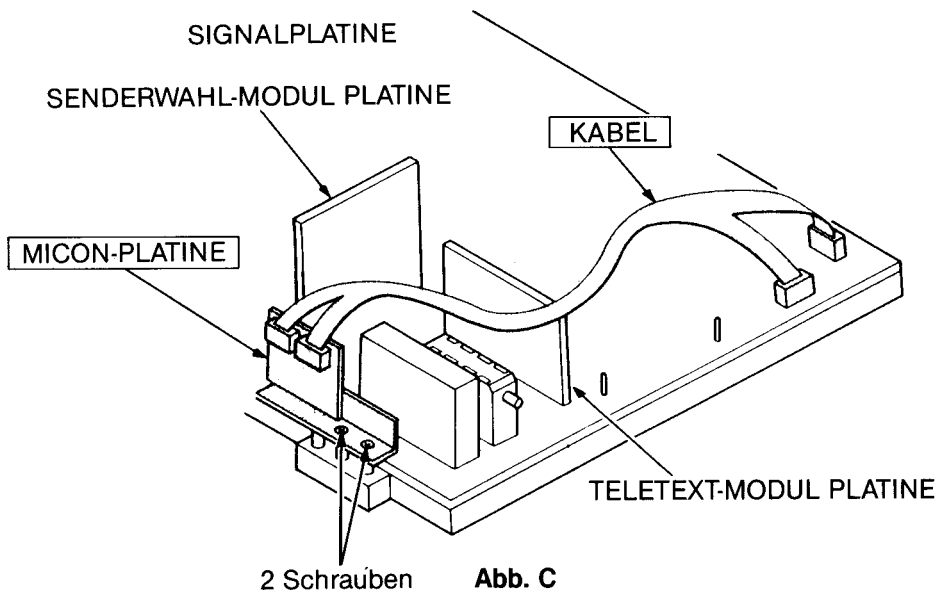


Abb. C

■ Merkpunkte

Nach Durchführen der Schritte 1-5 führen Sie eine Betriebsprüfung durch und stellen sicher, daß das Gerät normal arbeitet.

VORSICHT

- Die mit ⚠ markierten Teile haben besondere Bedeutung für die Sicherheit. Um Sicherheit und Leistung zu gewährleisten, sind beim Auswechseln unbedingt die vorgegebenen Ersatzteile zu verwenden.
- Teile, die auf der vorliegenden Ersatzteilliste nicht abgebildet sind, oder die in den Spalten für Platinenbaugruppen und Ersatzteilnummern durch einen Leerstrich wiedergegeben sind, können nicht geliefert werden.
- Generell werden Widerstände und Kondensatoren, die wie in (HINWEIS 2) "SO BEZEICHNEN SIE ERSATZTEILNUMMERN VON STANDARDTEILEN" gezeigt bezeichnet sind, nicht in der Liste der Platinenteile aufgeführt.
  Bei der Bestellung von Ersatzteilen sind Widerstand/Nennleistung, Kapazität/Nennspannung und Ersatzteiltyp zu ermitteln und dann durch die entsprechende Ersatzteilnummer zu bestellen, wie in (HINWEIS 2) erläutert.

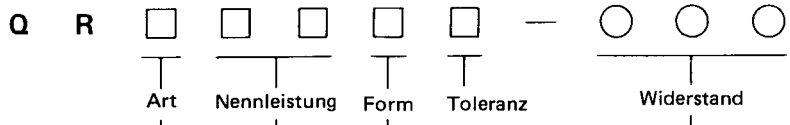
(HINWEIS 1) ABKÜRZUNGEN FÜR WIDERSTÄNDE, KONDENSATOREN UND TOLERANZEN

WIDERSTÄNDE		KONDENSATOREN	
C R	Kohlewiderstand	C CAP.	Keramikkondensator
F R	Schmelzwiderstand	E CAP.	Elektrolytkondensator
P R	Plattenwiderstand	M CAP.	Mylarkondensator
V R	VDR-Widerstand	HV CAP.	Hochspannungskondensator
HV R	Hochspannungswiderstand	MF CAP.	MK-Kondensator
MF R	Metallschichtwiderstand	MM CAP.	Metall-Mylar-Kondensator
MG R	Metallglasurschicht-Widerstand	MP CAP.	MKS-Konsensator
MP R	Metallplattenwiderstand	PP CAP.	KP-Kondensator
OM R	Metalloxidschicht-Widerstand	PS CAP.	KS-Kondensator
CMF R	Beschichtungs-Metallschichtwiderstand	TF CAP.	Dünnfilmkondensator
UNF R	Nichtentflammbarer Widerstand	MPP CAP.	MKP-Kondensator
CH V R	Chip-Stellwiderstand	TAN. CAP.	Tantalkondensator
CH MG R	Chip-Metallglasurschicht-Widerstand	CH C CAP.	Chip-Keramikkondensator
COMP. R	Massewiderstand	BP E CAP.	Bipolarer Elektrolytkondensator
LPTC R	Linearer Kaltleiter	CH AL E CAP.	Chip-Aluminium-Elektrolytkondensator
		CH AL BP CAP.	Bipolarer Chip-Aluminium-Kondensator
		CH TAN. E CAP.	Chip-Tantal-Elektrolytkondensator
		CH AL BP E CAP.	Bipolarer Chip-Aluminium-Elektrolytkondensator

TOLERANZEN									
F	G	J	K	M	N	R	H	Z	P
± 1 %	± 2 %	± 5 %	± 10 %	± 20 %	± 30 %	+ 30 % - 10 %	+ 50 % - 10 %	+ 80 % - 20 %	+ 100 % - 0 %

(HINWEIS 2) SO BEZEICHNEN SIE ERSATZTEILNUMMERN VON STANDARDTEILEN

■ WIDERSTAND



Symbol	Ersatzteilname
C	COMP. R
D	C R
S	CH MG R

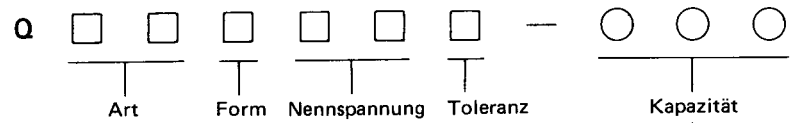
Symbol	Nennleistung
0 1	1 W
1 2	1/2 W
1 4	1/4 W
1 6	1/6 W
1 8	1/8 W

Symbol	Form
1	Gerade Leitung
8	Chip

Durch erste zwei Ziffern mit Ω und folgender 0 ausdrücken. Bitte beachten Sie, daß bei einem Widerstand von unter 10 der Buchstabe "R" anstelle eines Kommas steht.

Beispiel: · 2,2 Ω → 2R2
· 470 Ω = 47×10^1 → 471
· 150 kΩ = 15×10^4 → 154

■ KONDENSATOR



Symbol	Ersatzteilname
C S	C CAP.
C S	CH C CAP.
E T	E CAP.
F M	M CAP.

5. Stelle / 6. Stelle	0	1	2
A		10 V	100 V
C		16 V	160 V
D			200 V
E		25 V	250 V
H		50 V	500 V
J	6.3 V	63 V	
V		35 V	

Durch erste zwei Ziffern mit pF und folgender 0 ausdrücken. Bitte beachten Sie, daß bei einer Kapazität von unter 10 pF der Buchstabe "R" anstelle eines Kommas steht.

Beispiel: · 5 pF = → 5R0
· 1000 pF = 10×10^2 → 102
· 47 μF = 47×10^6 → 476

Symbol	Form
1	Gerade Leitung
1	Leitungen in gleicher Richtung
8	Chip
A	Leitungen in gleicher Richtung (Kompaktteil)

VORSICHT

- Die mit ⚠ markierten Teile haben besondere Bedeutung für die Sicherheit. Um Sicherheit und Leistung zu gewährleisten, sind beim Auswechseln unbedingt die vorgegebenen Ersatzteile zu verwenden.
- Teile, die auf der vorliegenden Ersatzteilliste nicht abgebildet sind, oder die in den Spalten für Platinenbaugruppen und Ersatzteilnummern durch einen Leerstrich wiedergegeben sind, können nicht geliefert werden.
- Generell werden Widerstände und Kondensatoren, die wie in (HINWEIS 2) "SO BEZEICHNEN SIE ERSATZTEILNUMMERN VON STANDARDTEILEN" gezeigt bezeichnet sind, nicht in der Liste der Platinenteile aufgeführt.
  Bei der Bestellung von Ersatzteilen sind Widerstand/Nennleistung, Kapazität/Nennspannung und Ersatzteiltyp zu ermitteln und dann durch die entsprechende Ersatzteilnummer zu bestellen, wie in (HINWEIS 2) erläutert.

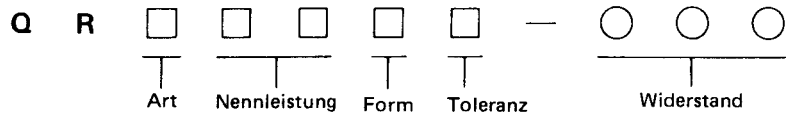
(HINWEIS 1) ABKÜRZUNGEN FÜR WIDERSTÄNDE, KONDENSATOREN UND TOLERANZEN

WIDERSTÄNDE		KONDENSATOREN	
C R	Kohlewiderstand	C CAP.	Keramikkondensator
F R	Schmelzwiderstand	E CAP.	Elektrolytkondensator
P R	Plattenwiderstand	M CAP.	Mylarkondensator
V R	VDR-Widerstand	HV CAP.	Hochspannungskondensator
HV R	Hochspannungswiderstand	MF CAP.	MK-Kondensator
MF R	Metallschichtwiderstand	MM CAP.	Metall-Mylar-Kondensator
MG R	Metallglasurschicht-Widerstand	MP CAP.	MKS-Konsensator
MP R	Metallplattenwiderstand	PP CAP.	KP-Kondensator
OM R	Metalloxidschicht-Widerstand	PS CAP.	KS-Kondensator
CMF R	Beschichtungs-Metallschichtwiderstand	TF CAP.	Dünnfilmkondensator
UNF R	Nichtentflammbarer Widerstand	MPP CAP.	MKP-Kondensator
CH V R	Chip-Stellwiderstand	TAN. CAP.	Tantalkondensator
CH MG R	Chip-Metallglasurschicht-Widerstand	CH C CAP.	Chip-Keramikkondensator
COMP. R	Massewiderstand	BP E CAP.	Bipolarer Elektrolytkondensator
LPTC R	Linearer Kaltleiter	CH AL E CAP.	Chip-Aluminium-Elektrolytkondensator
		CH AL BP CAP.	Bipolarer Chip-Aluminium-Kondensator
		CH TAN. E CAP.	Chip-Tantal-Elektrolytkondensator
		CH AL BP E CAP.	Bipolarer Chip-Aluminium-Elektrolytkondensator

TOLERANZEN									
F	G	J	K	M	N	R	H	Z	P
± 1 %	± 2 %	± 5 %	± 10 %	± 20 %	± 30 %	+ 30 % − 10 %	+ 50 % − 10 %	+ 80 % − 20 %	+ 100 % − 0 %

(HINWEIS 2) SO BEZEICHNEN SIE ERSATZTEILNUMMERN VON STANDARDTEILEN

■ WIDERSTAND



Symbol	Ersatzteilname
C	COMP. R
D	C R
S	CH MG R

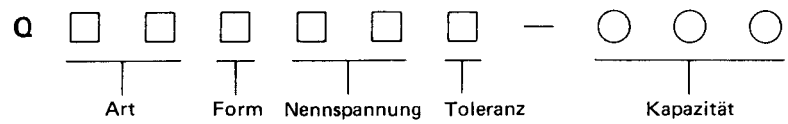
Symbol	Nennleistung
0 1	1 W
1 2	1/2 W
1 4	1/4 W
1 6	1/6 W
1 8	1/8 W

Symbol	Form
1	Gerade Leitung
8	Chip

Durch erste zwei Ziffern mit Ω und folgender 0 ausdrücken. Bitte beachten Sie, daß bei einem Widerstand von unter 10 der Buchstabe "R" anstelle eines Kommas steht.

Beispiel:
- 2,2 Ω → 2R2
- 470 Ω = 47 x 10^1 → 471
- 150 kΩ = 15 x 10^4 → 154

■ KONDENSATOR



Symbol	Ersatzteilname
C S	C CAP.
C S	CH C CAP.
E T	E CAP.
F M	M CAP.

5. Stelle / 6. Stelle	0	1	2
A		10 V	100 V
C		16 V	160 V
D			200 V
E		25 V	250 V
H		50 V	500 V
J	6.3 V	63 V	
V		35 V	

Durch erste zwei Ziffern mit pF und folgender 0 ausdrücken. Bitte beachten Sie, daß bei einer Kapazität von unter 10 pF der Buchstabe "R" anstelle eines Kommas steht.

Beispiel:
- 5 pF = → 5R0
- 1000 pF = 10 x 10^2 → 102
- 47 μF = 47 x 10^6 → 476

Symbol	Form
1	Gerade Leitung
1	Leitungen in gleicher Richtung
8	Chip
A	Leitungen in gleicher Richtung (Kompaktteil)

ERSATZTEILE-LISTE

* Die mit ◎ bezeichneten Modul-Leiterplatten werden als Zusammenbau geliefert.

■ HAUPT-ERSATZTEILE-LISTE

1/3

SYMBOL NO.	⚠	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CRT & TUNER				
	⚠	CE41363-002	DEGAUSSING COIL	L01
TU1001		BK7361EP-A04	V/U/CATV TUNER	
	⚠	A59EAK01X01	PICTURE TUBE	Inc. Def Yoke, PC Magnet,Wedge *
VARIABLE R				
R1107		QVPA601-223A	V R (NOISE)	22kΩ B
R1338		QVPA601-102A	V R (DL AMP)	1kΩ B
R1403		QVPA801-503M	TRIM R (H. CENTER)	500 Ω B
R1407		QVPA801-201M	TRIM R (V. HEIGHT)	200 Ω B
R2002		QVPA603-103A	V R (SUB CONTRAST	10kΩ B
R2003		QVPA603-223A	V R (SUB BRIGHT)	22kΩ B
R2004		QVPA603-103A	V. R (P/S SUB COLO	10kΩ B
R2005		QVPA603-683A	V R (SUB COLOR)	68kΩ B
R2447		QVPA804-203M	V R (SIDE PIN COR	20kΩ B
R2449		QVPA804-502M	V R (H. SIZE)	5kΩ B
R2630		QVPA803-201M	V R (12V ADJ.)	200 Ω B
R2954		QVPE804-102H	V R (B1 ADJ.)	1kΩ B
R3113		QVPA803-502M	V R (R CUT OFF)	5kΩ B
R3114		QVPA803-502M	V R (G CUT OFF)	5kΩ B
R3115		QVPA803-502M	V R (B CUT OFF)	5kΩ B
R3119		QVPA803-201M	V R (R DRIVE)	200 Ω B
R3120		QVPA803-201M	V R (G DRIVE)	200 Ω B
TRANSFORMER				
T2501		CE40895-00A	H DRIVE TRANSF.	
	⚠	CE41479-00C-KD	H. V. TRANSF.	T2551
T2601	⚠	CE41476-00A	SW TRANSF	
T2901	⚠	CE41491-00C	SW TRANSF	
T2902	⚠	CE40361-00J	DRIVE TRANSF.	
DIODE				
D1001		MA4051 (L) -Y	ZENER DIODE	
D1402		MA4120 (M) -Y	ZENER DIODE	
D1504		MA4075 (H) -Y	ZENER DIODE	
D1506		MA4030 (M) -Y	ZENER DIODE	
D1602		RD33E (B1)	ZENER DIODE	
D1603		RD33E (B1)	ZENER DIODE	
D1718		MA4051 (L) -Y	ZENER DIODE	
D1751		GL-9PR26	L. E. D.	Main Power
D1752		GL-9PG26	L. E. D.	On Timer
D1753		GL8HS26T	L. E. D.	Off Timer
D1754		GL-9PG26	L. E. D.	AFC
D1756		GL-9PR26	L. E. D.	Stereo
D1757		GL-9PG26	L. E. D.	Bilingual
D1758		GL8HS26T	L. E. D.	Mono
D1781		PD49PI	PHOTO DIODE	
D1810		RD5.1ES (B2)	ZENER DIODE	
D2401		MA4300-Y	ZENER DIODE	
D2531		MA4056 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2532		MA4062 (H) -Y	ZENER DIODE	
D2553		U19E-FK	SI. DIODE	
D2554		U19E-FK	SI. DIODE	
D2555	⚠	DFA1A4-4	SI. DIODE	
D2572		MA4068 (N) V1-Y	ZENER DIODE	
D2573		MA4091 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2575		MA4062 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2607		RD9.1E (B)	ZENER DIODE	
D2609		RD30E (B2)	ZENER DIDOE	
D2614		RD36E (B3)	ZENER DIODE	
D2901		D3SBA60	DIODE BRIDGE	
D2902		SF5J42	THYRISTOR	

2/3

SYMBOL NO.	⚠	PART NO.	PART NAME	REMARKS	
DIODE					
D2958		MA4150 (M) -Y	ZENER DIODE		
D2959		RD5.6E (B2)	ZENER DIODE		
D7016		RD13JS	ZENER DIODE		
TRANSISTOR					
Q1505		2SK301 (P) -Y	F E T		
Q2502	⚠	2SD1545	SI TRANSISTOR	H. Out	
Q3104		2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	R. Out	
Q3105		2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	G. Out	
Q3106		2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	B. Out	
IC					
IC1001		UPC1486C	I. C. (M)		
IC1201		M52016SP	I. C. (M)		
IC1301		AN6558	I. C. (M)		
IC1601		TA7764P	I. C.		
IC1602		TA8200AH	I. C. (M)		
IC1701		AN78L05	I. C. (M)		
IC1702		MN15221JMN	I C		
IC1781		UPC1373HA (MS)	I. C. (M)		
IC2401		UPC1498H	I C		
IC2551	⚠	UPC7812HF	I. C.		
IC2552	⚠	UPC7805HF	I. C.		
IC2601		STR10006-A	I. C. (H)		
IC2951		AN5900	I. C. (M)		
IC7001		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7002		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7003		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7101		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7102		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7103		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7104		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7201		TC4066BP	I. C. (M)		
IC7202		TC4066BP	I. C. (M)		
OTHERS					
		CM11406-E0A-E	CABINET ASSY		*
		SBY-F382A-MU6	IF MODULE		◎
		SBY-M007A (U)	S. SELECT MODULE		◎
		SBY-S001A (U)	SECAM MODULE		◎
		SBY-P003A (U)	PERI MODULE		◎
		SBY-T005A (U)	TELETEXT MODULE		◎
		SBY-R002A (U)	RGB SWITCH MODUL		◎
		CM32865-B01	CONTROL KNOB		*
		CM33485-A01	CONTROL KNOB		*
		SBY-A001A-MU2	D. SOUND MODULE		◎
		SBY-D001A (U)	D. L APACON MODUL		◎
		CM11409-003-ME	REAR COVER		*
		CM42758-003	KNOB	(×2)	
		CM33567-B0A-KD	KNOB BASE ASSY		
	⚠	QMP40A0-200K	POWER CORD		
		CM41678-B01	PUSH KNOB	(×5)	
		CM11468-E0A-KD	SP BOX ASSY		
		CM11468-D0B-KD	SP BOX ASSY		
		CM33501-B0F-KD	AV TERMINAL		
CP2601	⚠	ICP-N38-Y	IC PROTECTER		
CP2901	⚠	ICP-N38-Y	IC PROTECTER		
DL7101		CE41042-002	DELAY LINE		
F9091	⚠	QMF51E2-4R0S	FUSE	4.0A	
J2001		AX49607-004	HEADPHONE JACK		
J7001		CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 1	

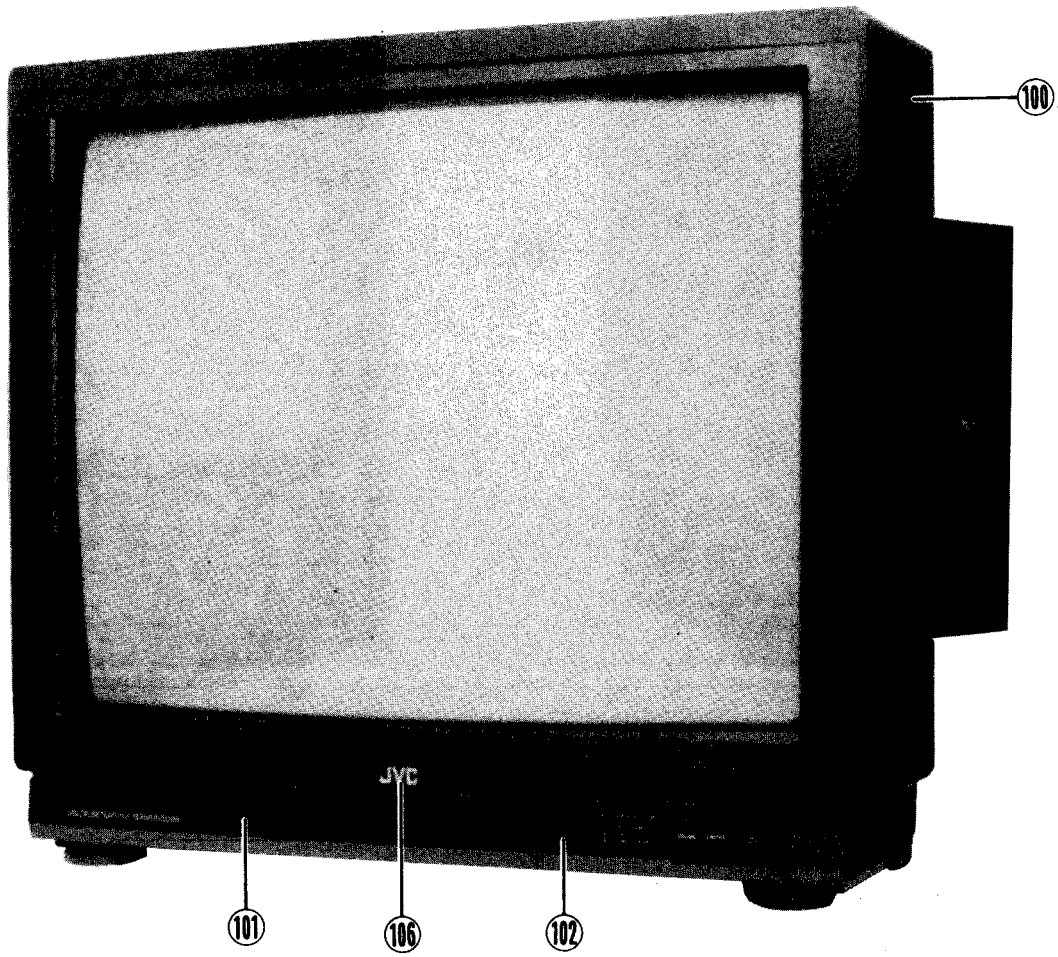
3/3

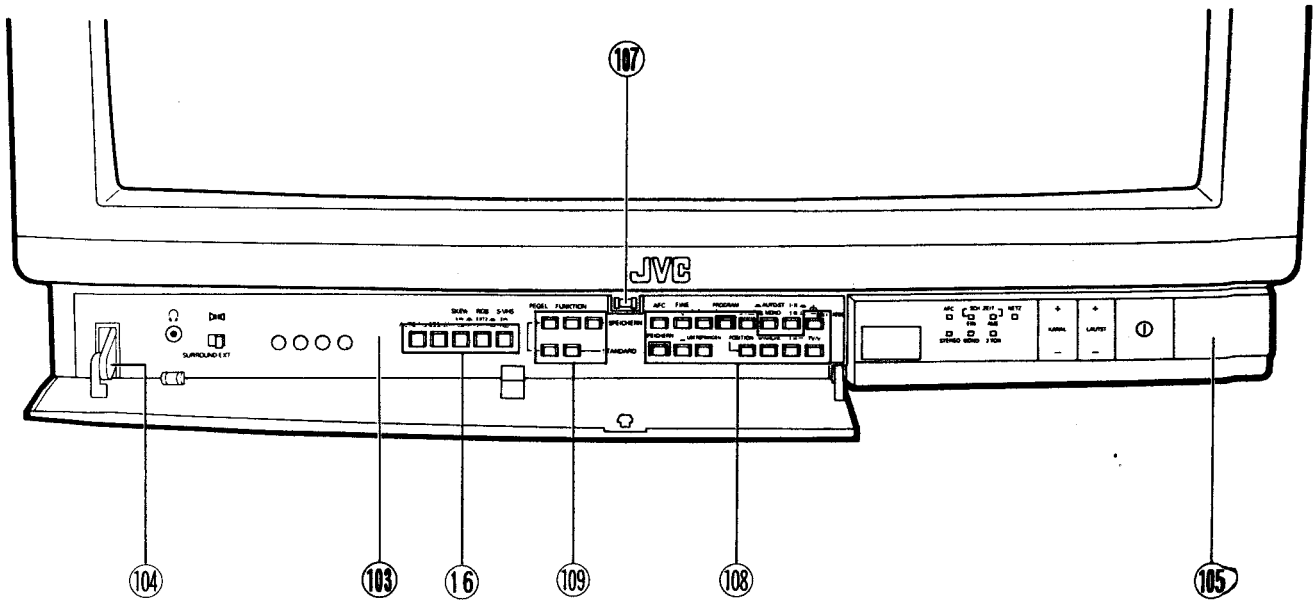
SYMBOL NO.	⚠	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS				
J7002		CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 2
J7003		QMD4A04-001	DIN CONNECTOR	S In
J7004		CEMN021-001	PIN JACK	Audio In
J7006		CEMT005-001	SP TERMINAL	SP Out
LF9091	⚠	CE41405-00A	LINE FILTER	
LF9093	⚠	CE40719-00A	LINE FILTER	
RY9091	⚠	CE40134-001	RELAY	
R2571	⚠	QRH017J-4R7M	F R	4.7 Ω 1W J
R2611	⚠	QRZ0054-8R2M	F R	8.2 Ω 1/4W J
R2623	⚠	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4W J
R2632	⚠	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4W J
R2633	⚠	QRZ0054-2R2M	F R	2.2 Ω 1/4W J
R2959	⚠	QRZ0055-2R2M	F R	2.2 Ω 1/2W J
S1751		QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	I・II⟷I/II
S1752		QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	Mono/Stereo
S1753		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	TV/Video
S1754		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	I/II
S1755		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Power
S1756		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Program
S1757		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S1758		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Fine△
S1759		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Fine▽
S1760		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH/CC
S1761		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Position
S1762		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Search
S1763		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	AFC
S1765		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Language
S1767		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Skip
S1768		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH△
S1769		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH▽
S1770		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol△
S1771		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol▽
S1801		QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	Service
S1901	⚠	QSP4D21-C06	PUSH SWITCH	Power
S2001		QST3521-C04	PUSH SWITCH	P/S Auto, Secam, Skew
S2003		QSS4C22-C04	SLIDE SWITCH	Speaker
S2006		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Standard
S2007		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Level△
S2008		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Level▽
S2009		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Function
S2010		QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S2401		QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	V. Center
TH2441		ERT-D2ZHL503S	THERMISTOR	
TH9091	⚠	A76038-T	POSISTOR	orA76038
X1301		CE41115-001	CRYSTAL	
X1501		CSB500F9	CERAMIC RESO	
X1701		CE40842-001	CRYSTAL	

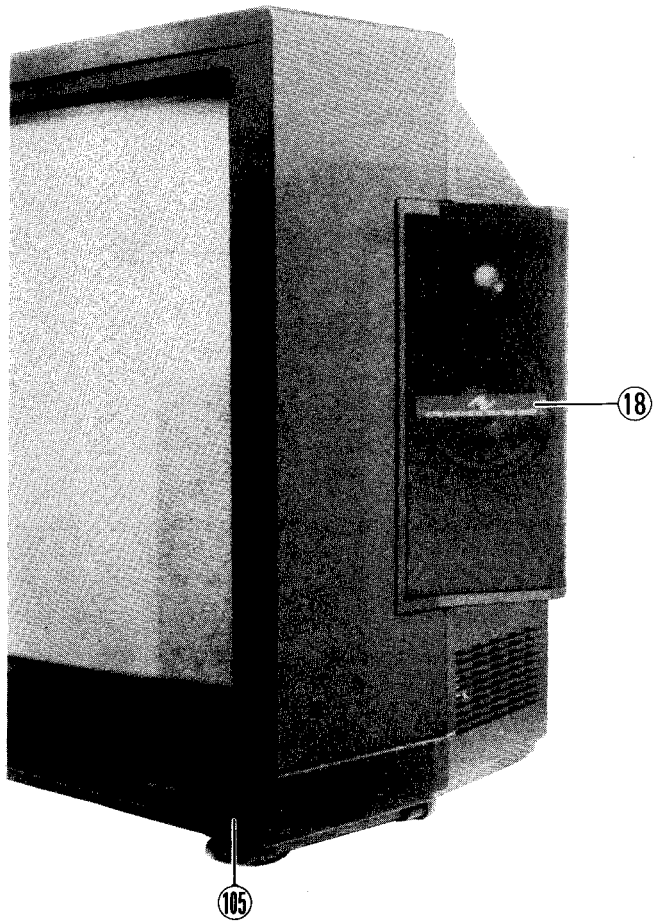
■ CHASSIS-UND GEHÄUSETEILE-LISTE

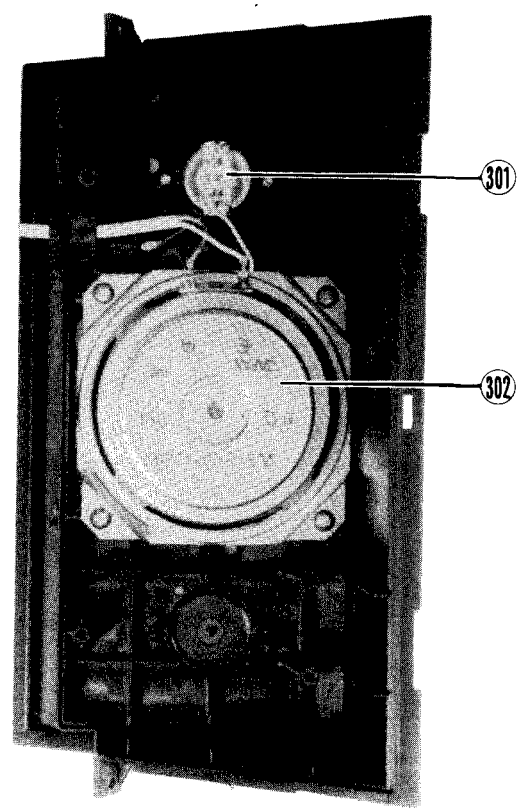
	SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
⚠	1	A59EAK01X01	PICTURE TUBE	Inc. Def Yoke, PC Magnet,Wedge *
⚠	2	CE41363-002	DEGAUSSING COIL	L01
	3	CM21450-D01-E	CONTROL BASE	
	4	CM42758-003	KNOB	(×2)
	5	CH41987-00C	BRAIDED SUB ASSY	(×2)
	6	CH30342-00G	BRAIDED ASSY	
	7	CM11409-003-ME	REAR COVER	*
	8	GBSA4016M	TAP SCREW	(×18) REAR COVER
	9	CM41677-A01	KNOB CAP	
⚠	10	CE41479-00C-KD	H. V. TRANSF.	T2551
	11	CM21165-001-V0	POWER CORD CLAMP	
⚠	12	QMP40A0-200K	POWER CORD	
	13	N47971	CORD CLAMP	
	14	CM21802-A03-E	RATING LABEL	
	15	CM33567-B0A-KD	KNOB BASE ASSY	Inc. Power/CH/Vol Kn
	16	CM41678-B01	PUSH KNOB	(×5)
	18	CM32861-A03	PLATE	
	100	CM11406-E0A-E	CABINET ASSY	Include No. 101-110*
	101	CM11472-B01-KD	DOOR	*
	102	CM32857-C01	INDICATOR WINDOW	*
	103	CM21453-B01	CONTROL SHEET	*
	104	CM32812-A0A	DUMPER ASSY	*
	105	CM32858-A01-E	SIDE PANEL	*
	106	CM43094-002	JVC MARK	*
	107	CM45436-00A	DOOR LATCH	*
	108	CM32865-B01	CONTROL KNOB	*
	109	CM33485-A01	CONTROL KNOB	*
	110	CM44258-00A	PLASTIC RIVET	(×6) *
	300	CM11468-E0A-KD	SP BOX ASSY	Include No. 301~302
	301	EAS-3FP10R	CONE SPEAKER	
	302	EAS-10P432C	CONE SPEAKER	
	400	CM11468-D0B-KD	SP BOX ASSY	Include No. 301~302

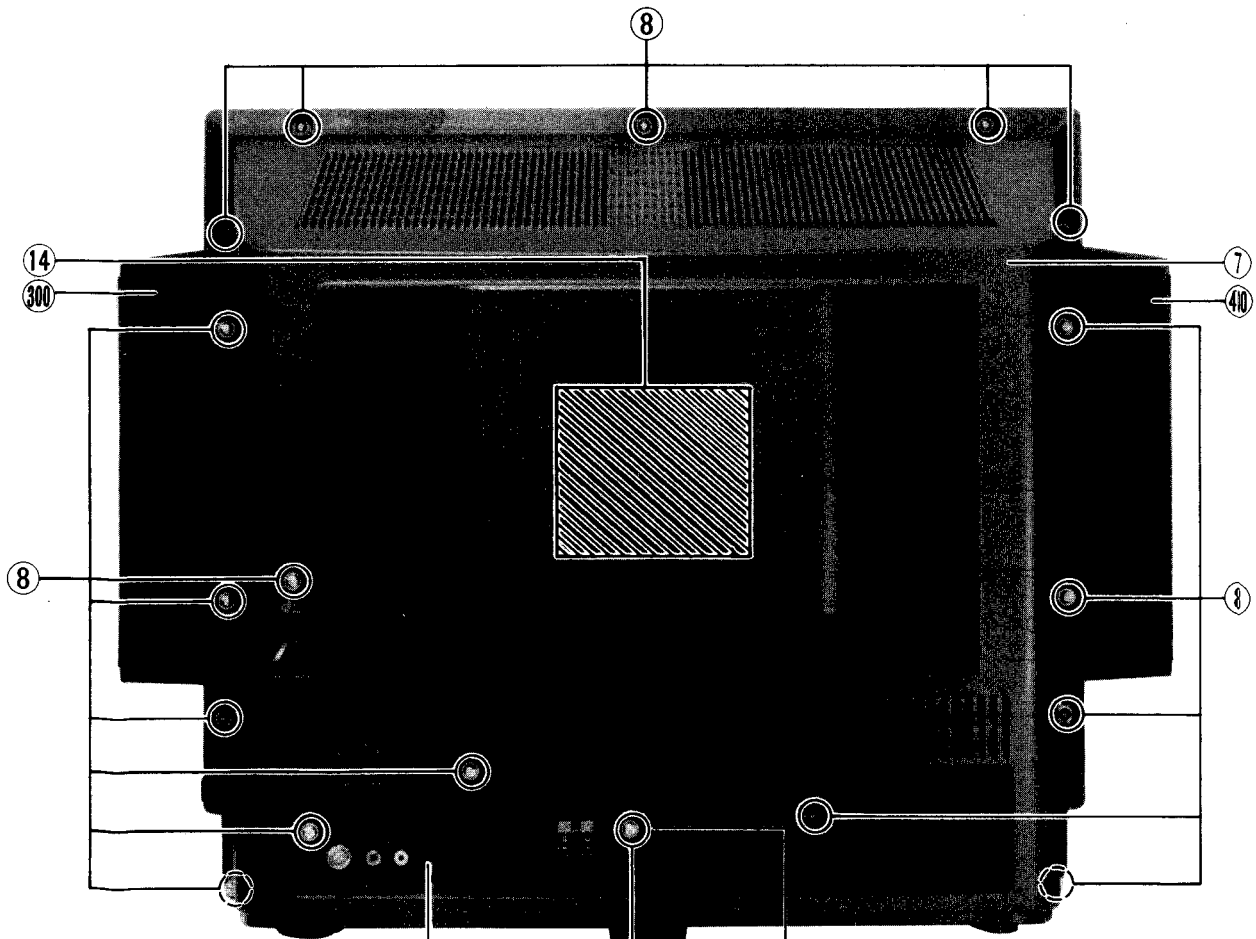
■ AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG

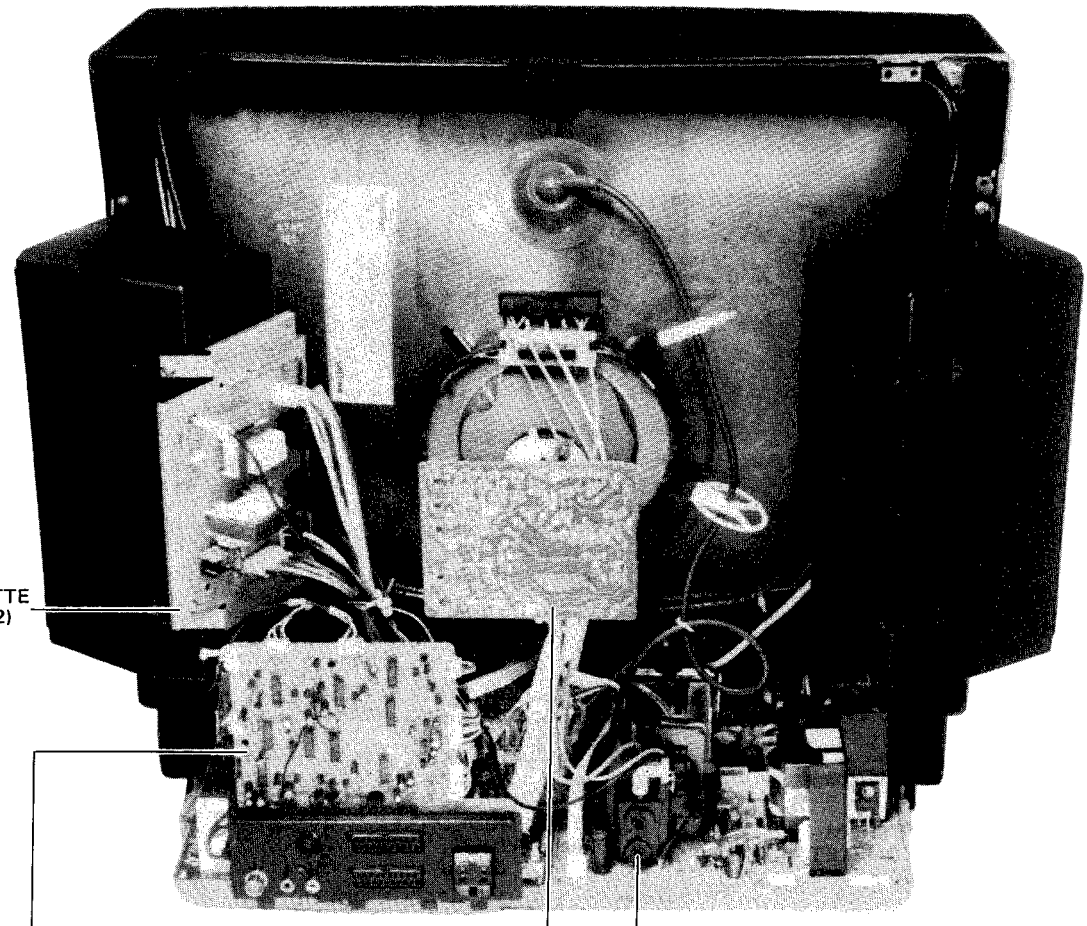


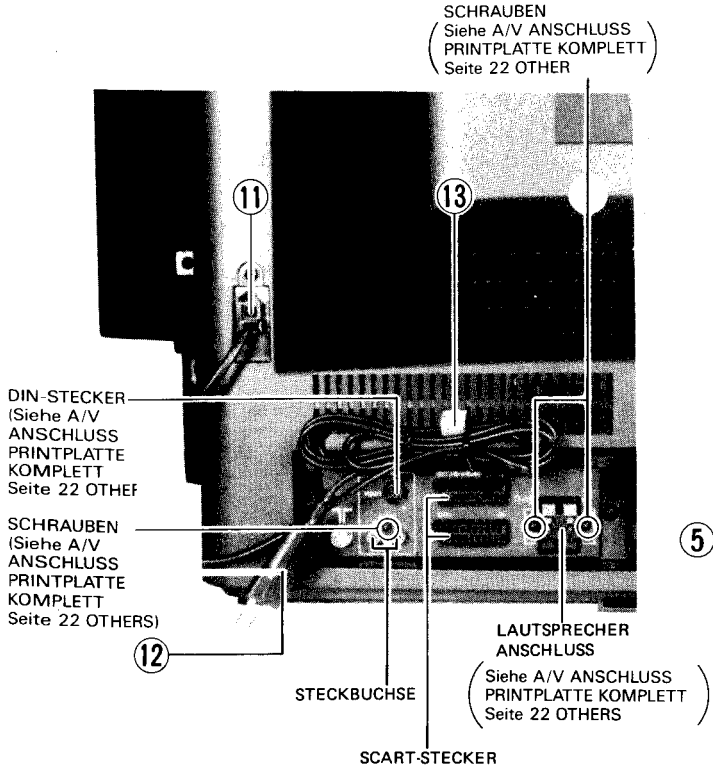


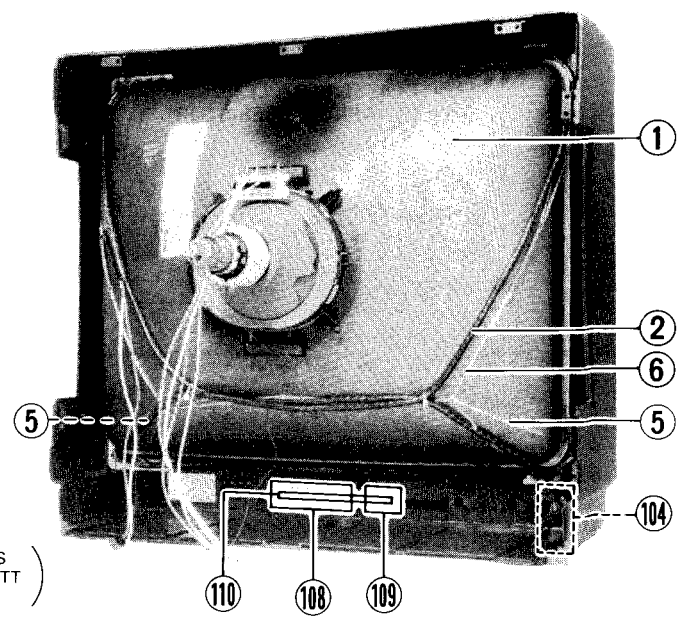

18
105

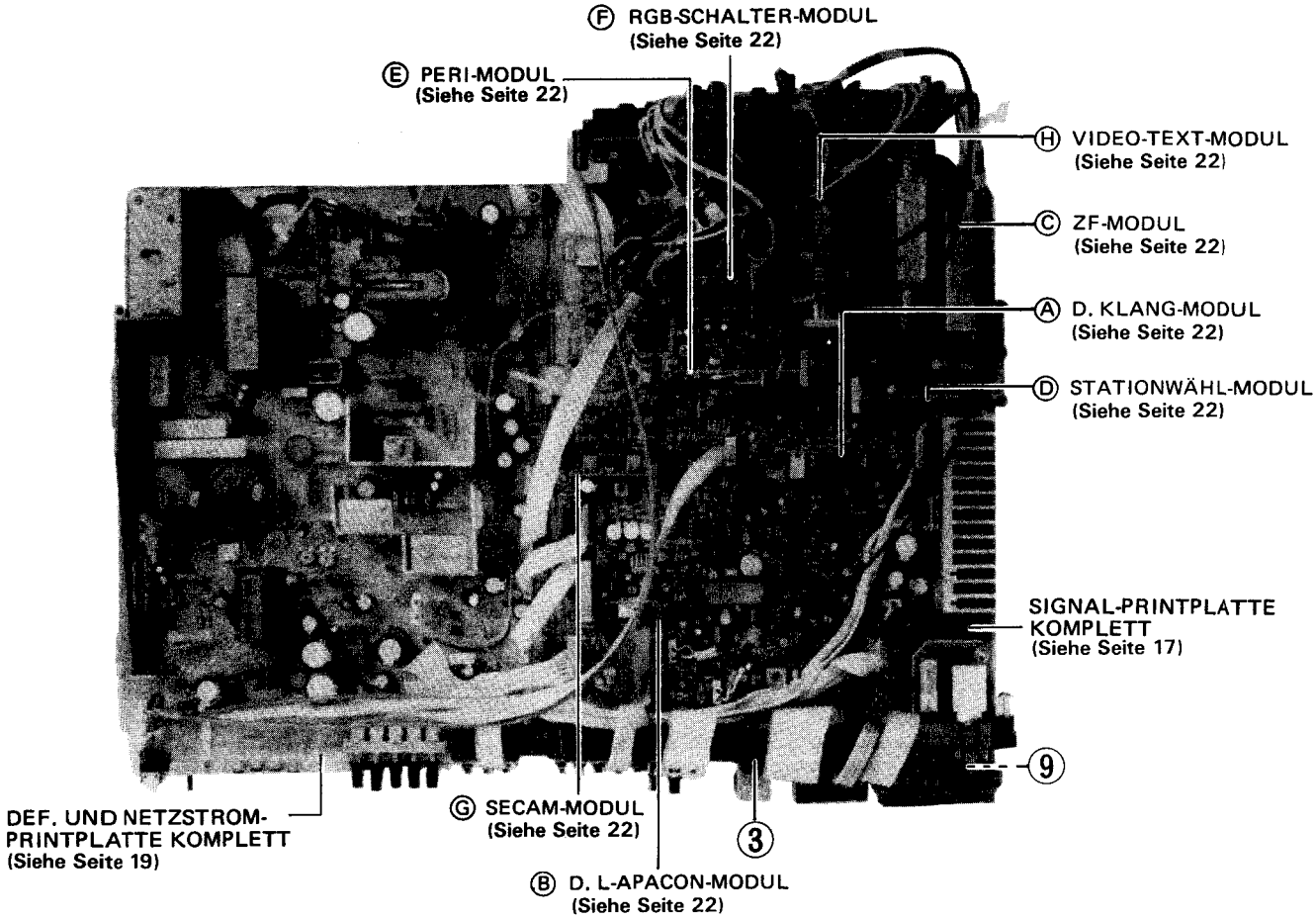

301
302

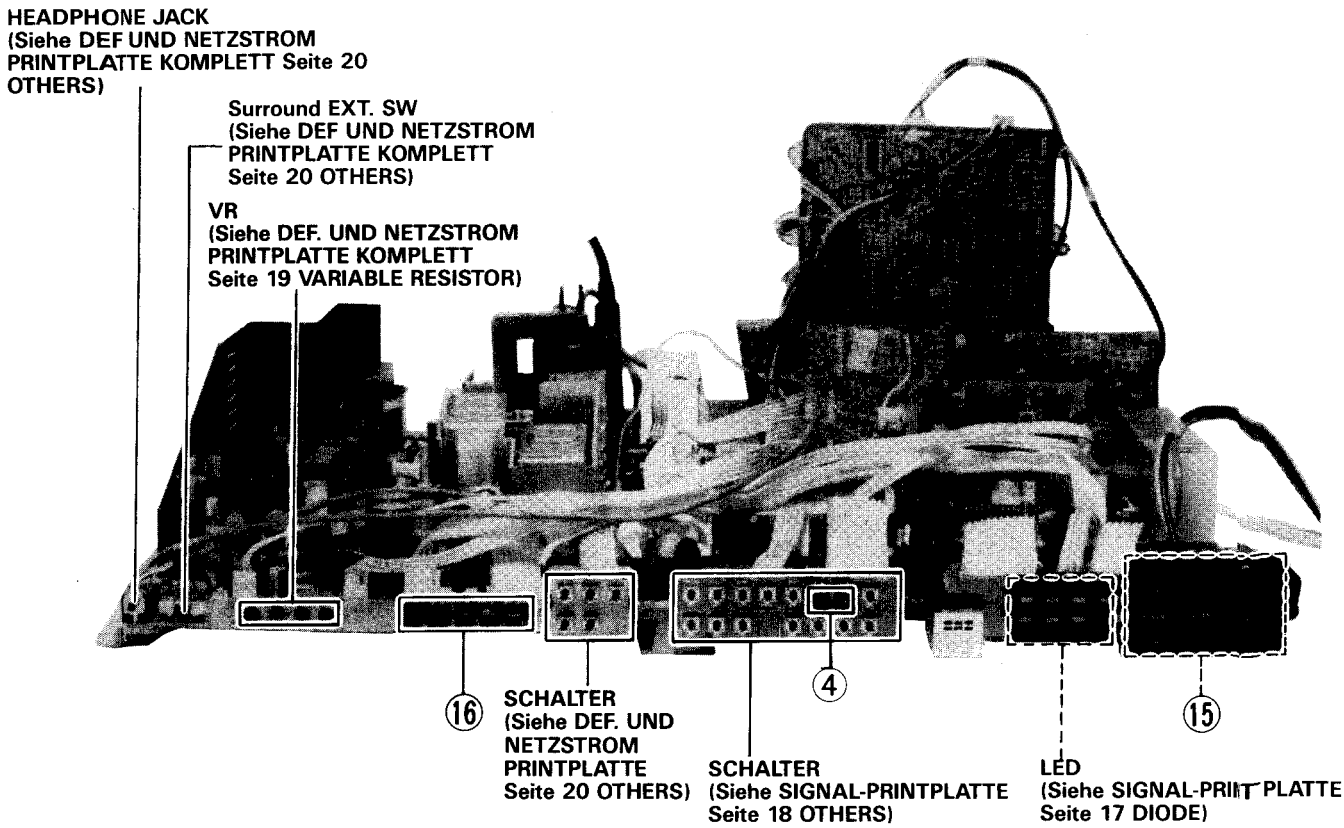

8
14
300
7
410
8
8
A/V ANSCHLUSS
Einschließlich
ANTENNEN-
ANSCHUSSBUCHSE
Siehe A/V ANSCHLUSS
PRINTPLATTE KOMPLETT
Seite 22 OTHERS
8


NETZFILTER PRINTPLATTE KOMPLETT (Siehe Seite 22)
A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT (Siehe Seite 21)
10
CRT STECKDOSE PRINTPLATTE KOMPLETT (Siehe Seite 21)


SCHRAUBEN (Siehe A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 22 OTHER
11
13
DIN-STECKER (Siehe A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 22 OTHEF
SCHRAUBEN (Siehe A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 22 OTHERS)
12
STECKBUCHSE
SCART-STECKER
LAUTSPRECHER ANSCHLUSS (Siehe A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 22 OTHERS


1
2
6
5
5
104
110
108
109


Ⓕ RGB-SCHALTER-MODUL
(Siehe Seite 22)
Ⓔ PERI-MODUL
(Siehe Seite 22)
Ⓗ VIDEO-TEXT-MODUL
(Siehe Seite 22)
Ⓒ ZF-MODUL
(Siehe Seite 22)
Ⓐ D. KLANG-MODUL
(Siehe Seite 22)
Ⓓ STATIONWÄHL-MODUL
(Siehe Seite 22)
SIGNAL-PRINTPLATTE
KOMPLETT
(Siehe Seite 17)
9
DEF. UND NETZSTROM-
PRINTPLATTE KOMPLETT
(Siehe Seite 19)
Ⓖ SECAM-MODUL
(Siehe Seite 22)
3
Ⓑ D. L-APACON-MODUL
(Siehe Seite 22)


HEADPHONE JACK
(Siehe DEF UND NETZSTROM
PRINTPLATTE KOMPLETT Seite 20
OTHERS)
Surround EXT. SW
(Siehe DEF UND NETZSTROM
PRINTPLATTE KOMPLETT
Seite 20 OTHERS)
VR
(Siehe DEF. UND NETZSTROM
PRINTPLATTE KOMPLETT
Seite 19 VARIABLE RESISTOR)
16
SCHALTER
(Siehe DEF. UND
NETZSTROM
PRINTPLATTE
Seite 20 OTHERS)
4
SCHALTER
(Siehe SIGNAL-PRINTPLATTE
Seite 18 OTHERS)
LED
(Siehe SIGNAL-PRINTPLATTE
Seite 17 DIODE)
15

■ TEILELISTE DER PRINTPLATTE
SIGNAL-PRINTPLATTE KOMPLETT [SBY-1855A (u)]

1/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE R			
R1107	QVPA601-223A	V R (NOISE)	22kΩ B
R1338	QVPA601-102A	V R (DL AMP)	1kΩ B
R1403	QVPA801-503M	TRIM R (H. CENTER)	500 Ω B
R1407	QVPA801-201M	TRIM R (V. HEIGHT)	200 Ω B
R1414	QVPA801-503M	TRIM R (V. LIN)	50kΩ B
RESISTOR			
R1004	QRG019J-121S	OM R	120 Ω 1W J
R1865	QRG019J-271	OM R	270 Ω 1W J
CAPACITOR			
C1001	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
C1003	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
C1006	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
C1105	QEB61HM-104MZ	E CAP.	0.1μF 50V M
C1205	QEN61HM-474Z	BP E CAP.	0.47μF 50V M
C1309	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J
C1310	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1312	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1401	QFV71HJ-224MZ	TF CAP.	0.22μF 50V J
C1402	QEE61CK-225BZ	TAN. CAP.	2.2μF 16V K
C1405	QEM61HK-475MZ	E CAP.	4.7μF 50V K
C1412	QEM51CM-477M	E CAP.	470μF 16V M
C1414	QFV71HJ-274MZ	TF CAP.	0.27μF 50V J
C1416	QEM51HK-475M	E CAP.	4.7μF 50V K
C1506	QFV71HJ-473MZ	TF CAP.	0.047μF 50V J
C1605	QFV71HJ-334MZ	TF CAP.	0.33μF 50V J
C1613	QFV71HJ-334MZ	TF CAP.	0.33μF 50V J
C1628	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
C1629	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
C1636	QEM51EK-106M	E CAP.	10μF 25V K
C1781	QFV71HJ-333MZ	TF CAP.	0.033μF 50V J
C1782	QEKC1CM-106GMZ	E CAP.	10μF 16V M
C1783	QEKC1VM-475GMZ	E CAP.	4.7μF 35V M
C1784	QEKC1CM-106GMZ	E CAP.	10μF 16V M
C1785	QEKC1CM-336MZ	E CAP.	33μF 16V M
C1820	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1821	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1822	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C1823	QETA1CM-108	E CAP.	1000μF 16V M
TRANSFORMER			
T1301A	CE40359	IDENT TRANSF	
T1302	CE40396-A01	DL P TRANSF	
T1781	CE40304-001	BP TRANSF	
COIL			
L1001	CELP006-5R6Z	PEAKING COIL	5.6μH
L1002	CELP006-5R6Z	PEAKING COIL	5.6μH
L1003	CELP006-5R6Z	PEAKING COIL	5.6μH
L1004	CELP006-120Z	PEAKING COIL	12μH
L1101	CELP006-8R2Z	PEAKING COIL	8.2μH
L1201	CELP006-180Z	PEAKING COIL	18μH
L1203	CE40041-390	PEAKING COIL	39μH
L1301	CELP006-120Z	PEAKING COIL	12μH
L1303	CELP006-8R2Z	PEAKING COIL	8.2μH
L1821	CELP021-220	PEAKING COIL	22μH
L1822	CELP021-220	PEAKING COIL	22μH
L1823	CELP021-220	PEAKING COIL	22μH
L1827	CELP017-220	PEAKING COIL	22μH

2/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D1001	MA4051 (L) -Y	ZENER DIODE	
D1201	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1205	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1301	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1306	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1307	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1308	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1309	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1310	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1402	MA4120 (M) -Y.	ZENER DIODE	
D1403	1SS133	SI. DIODE	
D1502	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1503	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1504	MA4075 (H) -Y	ZENER DIODE	
D1505	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1506	MA4030 (M) -Y	ZENER DIODE	
D1507	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1508	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1509	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1601	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1602	RD33E (B1)	ZENER DIODE	
D1603	RD33E (B1)	ZENER DIODE	
D1701	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1702	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1704	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1705	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1706	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1707	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1708	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1709	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1710	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1718	MA4051 (L) -Y	ZENER DIODE	
D1719	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1751	GL-9PR26	L. E. D.	Main Power
D1752	GL-9PG26	L. E. D.	On Timer
D1753	GL8HS26T	L. E. D.	Off Timer
D1754	GL-9PG26	L. E. D.	AFC
D1756	GL-9PR26	L. E. D.	Stereo
D1757	GL-9PG26	L. E. D.	Bilingual
D1758	GL8HS26T	L. E. D.	Mono
D1781	PD49P1	PHOTO DIODE	
D1801	W06A-4	SI. DIODE	
D1804	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1806	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1807	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1808	1SS133-Y	SI. DIODE	
D1810	RD5.1ES (B2)	ZENER DIODE	
D1811	1SS133	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q1101	2SC1815 (Y, GR)	SI. TRANSISTOR	
Q1201	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1203	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1206	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1301	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1302	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1303	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1305	2SC1815 (BL) -Y	TRANSISTOR	
Q1306	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	

3/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
TRANSISTOR			
Q1501	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1502	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1503	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1504	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1505	2SK301 (P) -Y	F E T	
Q1506	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1507	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1601	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1602	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1701	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1702	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1706	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1801	2SA673 (C) -Y	TRANSISTOR	
Q1802	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1803	2SC1815 (Y) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q1804	2SC1815 (Y) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q1805	2SC1815 (Y) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q1807	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1808	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1809	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1810	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1811	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1812	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1813	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1814	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1815	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q1816	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC1001	UPC1486C	I. C. (M)	
IC1201	M52016SP	I. C. (M)	
IC1301	AN6558	I. C. (M)	
IC1601	TA7764P	I. C.	
IC1602	TA8200AH	I. C. (M)	
IC1701	AN78L05	I. C. (M)	
IC1702	MN15221JMN	I C	
IC1781	UPC1373HA (MS)	I. C. (M)	
OTHERS			
	SBY-F382A-MU6	IF MODULE	
	SBY-M007A (U)	S. SELECT MODULE	
	SBY-S001A (U)	SECAM MODULE	◎
	SBY-P003A (U)	PERI MODULE	◎
	SBY-T005A (U)	TELETEXT MODULE	◎
	SBY-R002A (U)	RGB SWITCH MODUL	◎
	SBY-A001A-MU2	D. SOUND MODULE	◎
	SBY-D001A (U)	D. L APACON MODUL	◎
DL1201	CE41639-001	DELAY LINE	
DL1301	CE41489-001	1H DELAY LINE	
S1301	QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	Color
S1751	QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	I·II⟷I/II
S1752	QSP2C22-C01	PUSH SWITCH	Mono/Stereo
S1753	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	TV/Video
S1754	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	I/II
S1755	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Power
S1756	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Program
S1757	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S1758	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Fine△
S1759	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Fine▽

4/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS			
S1760	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH/CC
S1761	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Position
S1762	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Search
S1763	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	AFC
S1765	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Language
S1767	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Skip
S1768	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH△
S1769	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	CH▽
S1770	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol△
S1771	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Vol▽
S1801	QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	Service
⚠ S1901	QSP4D21-C06	PUSH SWITCH	Power
TU1001	BK7361EP-A04	V/U/CATV TUNER	
X1301	CE41115-001	CRYSTAL	
X1501	CSB500F9	CERAMIC RESO	
X1701	CE40842-001	CRYSTAL	

DEF. UND NETZSTROM-PRINTPLATTE KOMPLETT [SBY-2855A (u)]

1/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE R			
R2002	QVPA603-103A	V R (SUB CONTRAST	10kΩ B
R2003	QVPA603-223A	V R (SUB BRIGHT)	22kΩ B
R2004	QVPA603-103A	V R (P/S SUB COLO	10kΩ B
R2005	QVPA603-683A	V R (SUB COLOR)	68kΩ B
R2447	QVPA804-203M	V R (SIDE PIN COR	20kΩ B
R2449	QVPA804-502M	V R (H. SIZE)	5kΩ B
R2630	QVPA803-201M	V R (12V ADJ.)	200 Ω B
R2954	QVPE804-102H	V R (B1 ADJ.)	1kΩ B
RESISTOR			
R2411	QRG019J-331S	OM R	330 Ω 1W J
R2414	QRG019J-471S	OM R	470 Ω 1W J
R2504	QRG029J-221A	OM R	220 Ω 2W J
R2506	QRG029J-471A	OM R	470 Ω 2W J
R2531	QRG029J-391A	OM R	390 Ω 2W J
⚠ R2553	QRX029J-1R8	MF R	
R2554	QRX039J-1R8	MF R	1.8 Ω 3W J
R2555	QRX029J-3R3	MF R	3.3 Ω 2W J
R2556	QRX039J-6R8	MF R	6.8 Ω 3W J
R2557	QRG029J-220	OM R	22 Ω 2W J
⚠ R2572	QRV142F-6801	MF R	6.8kΩ 1/4W F
⚠ R2573	QRV142F-3241	MF R	3.24kΩ 1/4W F
R2605	QRG039J-563	OM R	56kΩ 3W J
R2607	QRG019J-680S	OM R	68 Ω 1W J
R2609	QRM055K-R56	MP R	0.56 Ω 5W K
R2613	QRG029J-560	OM R	56 Ω 2W J
R2614	QRG029J-223	OM R	22kΩ 2W J
R2616	QRG029J-152	OM R	1.5kΩ 2W J
R2626	QRG029J-152	OM R	1.5kΩ 2W J
R2903	QRF104J-100	UNF R	10 Ω 10W J
R2906	QRG029J-223A	OM R	22kΩ 2W J
R2907	QRG029J-223A	OM R	22kΩ 2W J
R2910	QRM055K-R22	MP R	0.22 Ω 5W K
R2912	QRF056J-681C	UNF R	680 Ω 5W J
R2913	QRF076J-102	UNF R	1kΩ 7W J
R2951	QRG029J-122A	OM R	1.2kΩ 2W J
R2957	QRG019J-331S	OM R	330 Ω 1W J
R2967	QRV142F-1502	MF R	15kΩ 1/4W F
R2971	QRG029J-151	OM R	150 Ω 2W J
R2972	QRG029J-121	OM R	120 Ω 2W J
R2974	QRG029J-153	OM R	15kΩ 2W J
R2975	QRD123J-681SX	C R	680 Ω 1/2W J
R2981	QRM055K-R68	MP R	0.68 Ω 5W K
⚠ R2991	QRZ0057-825	C R	8.2MΩ 1W J
CAPACITOR			
C2406	QEHC1VM-107MZ	E CAP.	100μF 35V M
C2441	QFV71HJ-823MZ	TF CAP.	0.082μF 50V J
C2442	QFV71HJ-823MZ	TF CAP.	0.082μF 50V J
C2444	QEHC1AM-108MZ	E CAP.	1000μF 10V M
C2503	QEHC1HM-105MZ	E CAP.	1μF 50V M
⚠ C2505	QFZ0081-1001S	MPP CAP.	1000pF 1600V ±3%
⚠ C2506	QFZ0081-9201S	MPP CAP.	9200pF 1600V ±3%
C2507	QFP32GJ-223M	PP CAP.	0.022μF 400V J
C2509	QFZ0059-254S	MPP CAP.	0.25μF 400V K
C2554	QEHB1EM-108M	E CAP.	1000μF 25V M
C2574	QFV81HJ-104M	TF CAP.	0.1μF 50V J
C2608	QEH52AM-106M	E CAP.	10μF 100V M
C2609	QCZ0122-152A	C CAP.	1500pF 2kV K
C2611	QEM61HK-225MZ	E CAP.	2.2μF 50V K

2/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CAPACITOR			
C2613	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
C2618	QEHC1CM-108MZ	E CAP.	1000μF 16V M
C2626	QEHC1VM-227MZ	E CAP.	220μF 35V M
C2627	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10μF 16V M
C2901	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
C2902	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
C2903	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
C2904	QCZ0122-471U	C CAP.	470pF 2kV K
C2906	QEZ0084-227R	E CAP.	220μF 400V M
C2907	QEZ0084-227R	E CAP.	220μF 400V M
C2910	QCZ0122-561A	C CAP.	560pF 2kV K
C2912	QCZ0122-821U	C CAP.	820pF 2kV K
C2916	QEHC1EM-476MZ	E CAP.	47μF 25V M
C2917	QEHC1EM-476MZ	E CAP.	47μF 25V M
C2966	QFP31HG-302SZ	PP CAP.	3000pF 50V G
C2967	QEM51CK-107M	E CAP.	100μF 16V K
C2969	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10μF 25V K
C2970	QFV71HJ-224MZ	TF CAP.	0.22μF 50V J
C2979	QFZ0083-683MZ	M CAP.	0.068μF 50V K
C2980	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
C2982	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47μF 50V J
C2984	QFV81HJ-474M	TF CAP.	0.47μF 50V J
⚠ C2991	QCZ9036-332M	C CAP.	3300pFAC400V M
TRANSFORMER			
T2501	CE40895-00A	H DRIVE TRANSF.	
⚠ T2601	CE41476-00A	SW TRANSF	
⚠ T2901	CE41491-00C	SW TRANSF	
⚠ T2902	CE40361-00J	DRIVE TRANSF.	
COIL			
L2161	A76186-2.2	PEAKING COIL	2.2μH
L2162	A76186-2.2	PEAKING COIL	2.2μH
L2441	CELC009-001	WIDTH COIL	
L2501	CE40669-00B	LINIARITY COIL	
L2502	CELP006-120Z	PEAKING COIL	12μH
L2551	CJ30030-050	HEATER CHOKE	
L2602	CJ30030-046	HEATER CHOKE	
L2603	CELC002-470	CHOKE COIL	
L2604	CELC002-470	CHOKE COIL	
L2952	CJ30030-046	HEATER CHOKE	
DIODE			
D2001	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2002	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2401	MA4300-Y	ZENER DIODE	
D2403	1SR35-100-Z	SI. DIODE	
D2501	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2502	RH4F-LFK2	SI DIODE	
D2503	U19E-FK	SI. DIODE	
D2504	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2531	MA4056 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2532	MA4062 (H) -Y	ZENER DIODE	
D2535	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2551	V19G-Z	SI. DIODE	
D2553	U19E-FK	SI. DIODE	
D2554	U19E-FK	SI. DIODE	
D2555	DFA1A4-4	SI. DIODE	
D2557	1SR35-100-Z	SI. DIODE	
D2559	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2571	1SR124-400-Z	SI. DIODE	

3/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
⚠ D2572	MA4068 (N) V1-Y	ZENER DIODE	
D2573	MA4091 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2574	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2575	MA4062 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2602	RU1C-LFA1	SI. DIODE	
D2603	EG1Z-Z	SI DIODE	
D2604	EG1Z-Z	SI DIODE	
D2605	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2606	RL2Z	SI DIODE	
D2607	RD9. 1E (B)	ZENER DIODE	
D2608	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2609	RD30E (B2)	ZENER DIDOE	
D2610	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2611	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2612	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2614	RD36E (B3)	ZENER DIODE	
D2615	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2901	D3SBA60	DIODE BRIDGE	
D2902	SF5J42	THYRISTOR	
D2904	RG1C-LFA1	SI DIODE	
D2905	RG1C-LFA1	SI DIODE	
D2908	1SS81-R	SI. DIODE	
D2909	1SS81-R	SI. DIODE	
D2951	RG4C-LFK2	SI DIODE	
D2952	EU2A	SI. DIODE	
D2955	1SS133-Y	SI. DIODE	
D2956	1SS81-R	SI. DIODE	
D2958	MA4150 (M) -Y	ZENER DIODE	
D2959	RD5. 6E (B2)	ZENER DIODE	
D2961	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2962	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2963	1SS146	SI. DIODE	
D2964	1SS146	SI. DIODE	
D2965	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2966	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2967	EU2A-Z	SI. DIODE	
D2968	1SS81-R	SI. DIODE	
D2970	1SS146-Y	SI. DIODE	
D2971	1SS133-Y	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q2401	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2402	2SC1890A (E, F) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2441	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2442	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2443	2SD1266A (P, Q)	SI. TRANSISTOR	
Q2501	2SC3669 (O, Y) Y	SI. TRANSISTOR	
⚠ Q2502	2SD1545	SI TRANSISTOR	H. Out
Q2503	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2504	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2571	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2572	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2573	2SA1015 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2601	2SD1266A (P, Q)	SI. TRANSISTOR	
Q2603	2SA966-Y	SI. TRANSISTOR	
Q2604	2SC1815 (GR) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q2605	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2606	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
⚠ Q2901	2SC4237	SI. TRANSISTOR	

4/4

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
TRANSISTOR			
Q2951	2SC3669 (O, Y) Y	SI. TRANSISTOR	
Q2952	2SC2655 (Y)	SI. TRANSISTOR	
Q2952	2SC3668 (Y)	SI. TRANSISTOR	
Q2953	2SA1428 (O, Y) -Y	SI. TRANSISTOR	
Q2954	2SC2655 (Y)	SI. TRANSISTOR	
Q2954	2SC3668 (Y)	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC2401	UPC1498H	I C	
⚠ IC2551	UPC7812HF	I. C.	
⚠ IC2552	UPC7805HF	I. C.	
IC2601	STR10006-A	I. C. (H)	
IC2951	AN5900	I. C. (M)	
OTHERS			
⚠ CP2601	ICP-N38-Y	IC PROTECTER	
⚠ CP2901	ICP-N38-Y	IC PROTECTER	
J2001	AX49607-004	HEADPHONE JACK	
⚠ R2571	QRH017J-4R7M	F R	4. 7 Ω 1W J
⚠ R2611	QRZ0054-8R2M	F R	8. 2 Ω 1/4W J
⚠ R2623	QRZ0054-2R2M	F R	2. 2 Ω 1/4W J
⚠ R2632	QRZ0054-2R2M	F R	2. 2 Ω 1/4W J
⚠ R2633	QRZ0054-2R2M	F R	2. 2 Ω 1/4W J
⚠ R2959	QRZ0055-2R2M	F R	2. 2 Ω 1/2W J
S2001	QST3521-C04	PUSH SWITCH	P/S Auto, Secam, Skew
S2003	QSS4C22-C04	SLIDE SWITCH	Speaker
S2006	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Standard
S2007	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Level△
S2008	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Level▽
S2009	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Function
S2010	QSP1A11-C10	PUSH SWITCH	Memory
S2401	QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	V. Center
TH2441	ERT-D2ZHL503S	THERMISTOR	

CRT STECKDOSE PRINTPLATTE KOMPLETT [SBY-3054A (u)]

1/1

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE R			
R3113	QVPA803-502M	V R (R CUT OFF)	5kΩ B
R3114	QVPA803-502M	V R (G CUT OFF)	5kΩ B
R3115	QVPA803-502M	V R (B CUT OFF)	5kΩ B
R3119	QVPA803-201M	V R (R DRIVE)	200 Ω B
R3120	QVPA803-201M	V R (G DRIVE)	200 Ω B
RESISTOR			
R3104	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3105	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3106	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3107	QRG029J-183A	OM R	18kΩ 2W J
R3108	QRG029J-183A	OM R	18kΩ 2W J
R3109	QRG029J-183A	OM R	18kΩ 2W J
R3125	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3126	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3127	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3128	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3129	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
R3130	QRZ0056-332Z	COMP. R	3.3kΩ 1/2W K
CAPACITOR			
C3161	QFH53BK-223M	MM CAP.	0.022μF 1250V K
COIL			
L3101	QQL043K-101	PEAKING COIL	100μH
L3102	QQL043K-101	PEAKING COIL	100μH
L3103	QQL043K-101	PEAKING COIL	100μH
L3104	A76186-47Z	PEAKING COIL	47μH
L3105	A76186-47Z	PEAKING COIL	47μH
L3106	A76186-47Z	PEAKING COIL	47μH
DIODE			
D3101	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3102	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3103	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3104	1SS133-Y	SI. DIODE	
D3105	1SS133-Y	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q3101	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3102	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3103	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3104	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	R. Out
Q3105	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	G. Out
Q3106	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	B. Out
Q3151	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3152	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
Q3153	2SC1360	SI. TRANSISTOR	
OTHERS			
⚠	A75522-C	CRT SOCKET	

A/V ANSCHLUSS PRINTPLATTE KOMPLETT [SBY-7001A (u)]

1/2

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CAPACITOR			
C7005	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C7006	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C7009	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1μF 50V M
C7011	QEKB1CM-336M	E CAP.	33μF 16V M
C7102	QEKC1CM-336MZ	E CAP.	33μF 16V M
C7104	QEKC1CM-336MZ	E CAP.	33μF 16V M
C7107	QEN61CM-336Z	BP E CAP.	33μF 16V M
C7111	QEKB1CM-476M	E CAP.	47μF 16V M
COIL			
L7801	CJ30030-005	HEATER CHOKE	
L7802	CJ30030-005	HEATER CHOKE	
L7803	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7804	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7805	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7806	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7807	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7808	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7809	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7810	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7811	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7812	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7813	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7814	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7815	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
L7816	CELP016-2R2	PEAKING COIL	2.2μH
DIODE			
D7001	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7002	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7003	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7004	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7005	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7006	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7007	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7008	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7009	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7010	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7011	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7012	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7015	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7016	RD13JS	ZENER DIODE	
D7017	1SS133-Y	SI. DIODE	
D7109	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7110	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7111	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7112	RD13JS-Y	SI DIODE	
D7201	RD13JS-Y	SI DIODE	
TRANSISTOR			
Q7001	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7002	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7003	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7005	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7006	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7007	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7008	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7009	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7010	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7011	2SC1815 (Y, GR)	SI. TRANSISTOR	
Q7012	2SC1815 (Y, GR)	SI. TRANSISTOR	

2/2

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
TRANSISTOR			
Q7101	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7102	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7103	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7104	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7105	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7106	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7107	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7109	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7110	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7111	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7112	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7113	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7115	2SC1815 (Y, GR)	SI. TRANSISTOR	
Q7201	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7202	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
Q7203	2SC1815 (Y, GR) Y	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC7001	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7002	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7003	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7101	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7102	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7103	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7104	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7201	TC4066BP	I. C. (M)	
IC7202	TC4066BP	I. C. (M)	
OTHERS			
	CM33501-B0F-KD	AV TERMINAL	
	SBSB3012M	TAP SCREW	(×3) PIN JACK SP TER
DL7101	CE41042-002	DELAY LINE	
J7001	CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 1
J7002	CE40529-006	SCART CONNECTOR	Peri 2
J7003	QMD4A04-001	DIN CONNECTOR	S In
J7004	CEMN021-001	PIN JACK	Audio In
J7006	CEMT005-001	SP TERMINAL	SP Out

NETZFILTER PRINTPLATTE KOMPLETT [SBY-9008A]

1/1

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
RESISTOR			
⚠ R9091	QRD129J-105S	C R	1MΩ 1/2W J
CAPACITOR			
⚠ C9091	QFZ9022-224M	MF CAP.	0.22μFAC250V M
⚠ C9093	QFZ9022-473M	MF CAP.	0.047μFAC250V M
⚠ C9094	QCZ9036-471M	C CAP.	470pFAC400V K
⚠ C9095	QCZ9036-471M	C. CAP.	470pFAC400V K
⚠ C9901	QFZ9022-104M	MF CAP.	0.1μFAC250V M
OTHERS			
⚠ LF9091	CE41405-00A	LINE FILTER	
⚠ LF9093	CE40719-00A	LINE FILTER	
⚠ RY9091	CE40134-001	RELAY	
⚠ TH9091	A76038-T	POSISTOR	orA76038

■ TEILEISTE FÜR MODUL-PLATINEN

- **Die folgenden Modul-Platinen werden als komplette Baugruppen geliefert. Einzelkomponenten dieser Modul-Platinen sind nur lieferbar, wenn sie in der "Teileliste für Modul-Platinen" gesondert aufgeführt sind.**

Ⓐ D.KLANG-MODUL (SBY-A001A-MU2)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE RESISTOR			
R1627	RVF6P51-5-201N	VR (117 Hz BPF)	200 Ω B
R1628	RVF6P51-5-201N	VR (274 Hz BPF)	200 Ω B
R1638	RVF6P51-5-503N	VR (SEPARATION)	50 kΩ B

Ⓑ D.L APACON-MODUL (SBY-D001A (u))

Ⓒ ZF-MODUL (SBY-F382A-MU6)

Ⓓ STATIONWÄHL-MODUL (SBY-M007A (u))

Ⓔ PERI-MODUL (SBY-P003A (u))

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE RESISTOR			
R1002	QVPA601-103A	V R (B CUT OFF)	10kΩ B
R1004	QVPA601-103A	V R (R CUT OFF)	10kΩ B
R1006	QVPA601-472A	V R (SUB BRIGHT)	4.7kΩ B
R1012	QVPA601-223A	V R (SUB CONTRAST)	22kΩ B

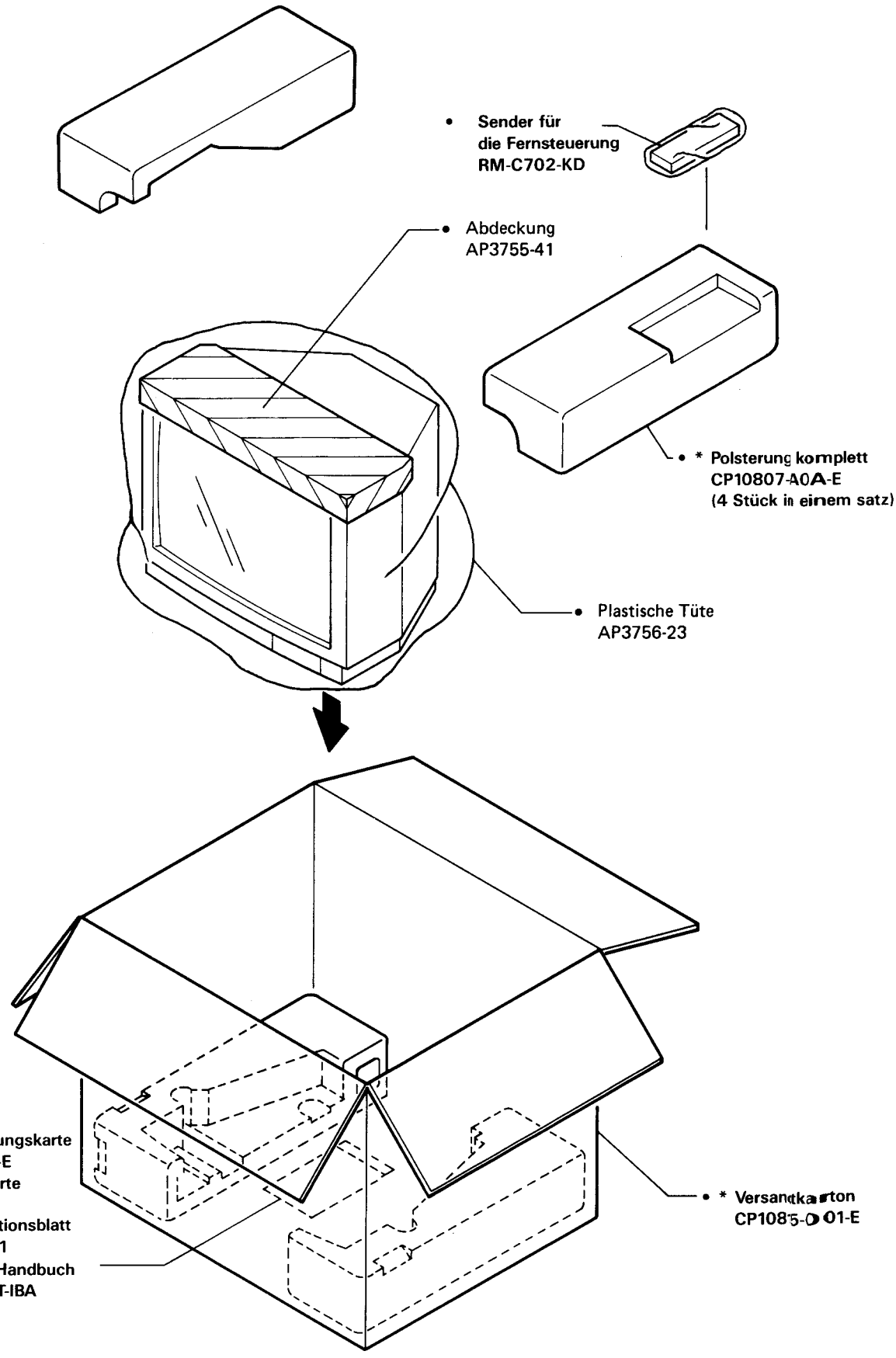
Ⓕ RGB-SCHALTER-MODUL (SBY-R002A (u))

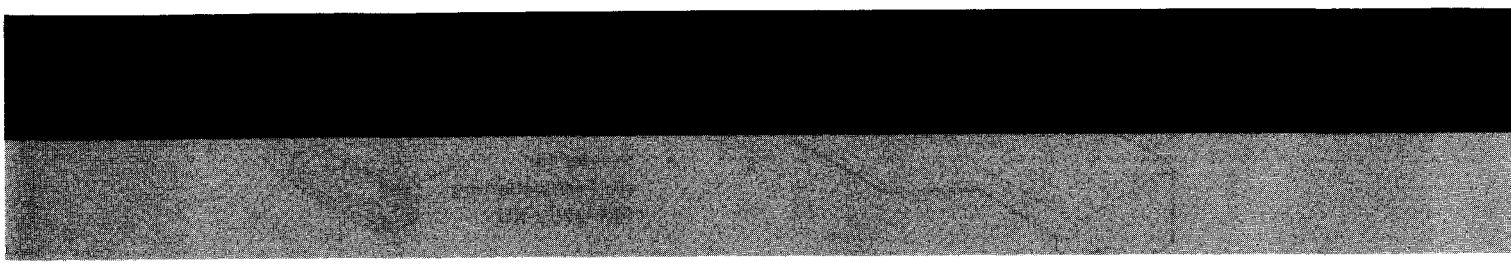
Ⓖ SECAM-MODUL (SBY-S001A (u))

Ⓗ VIDEOTEXT-MODUL (SBY-T005A (u))

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CAPACITOR			
C1016	QAT3110-300A	TRIM CAP.	30pF

■ VERPACKUNGS-SCHEMA





JVC

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED
TELEVISION RECEIVER DIVISION 1106 Iwai-city, Ibaraki-prefecture, 306-06, Japan

Printed in
8906 NPN
(AV-S250E